

Szpital Tomaszów

Parter Wysoki - SOR

Spis Treści

Strona tytułowa	1
Spis Treści	2

Teren 1 - Budynek 3

Piętro 1

Obiekty obliczeniowe / Scena oświetlenia awaryjnego	7
---	---

Teren 1 - Budynek 3 - Piętro 1

1.01 Wiatrołap

Podsumowanie / Scena świetlna 1	10
---------------------------------------	----

Teren 1 - Budynek 3 - Piętro 1

1.02 Poczekałnia

Podsumowanie / Scena świetlna 1	12
---------------------------------------	----

Teren 1 - Budynek 3 - Piętro 1

1.03 Dekontaminacja

Podsumowanie / Scena świetlna 1	14
---------------------------------------	----

Teren 1 - Budynek 3 - Piętro 1

1.04 Wc NPS

Podsumowanie / Scena świetlna 1	16
---------------------------------------	----

Teren 1 - Budynek 3 - Piętro 1

1.05 Gab. diagn.

Podsumowanie / Scena świetlna 1	18
---------------------------------------	----

Teren 1 - Budynek 3 - Piętro 1

1.06 Gab. diagn.

Podsumowanie / Scena świetlna 1	20
---------------------------------------	----

Spis Treści

Teren 1 - Budynek 3 - Piętro 1

1.07 Śluza

Podsumowanie / Scena świetlna 1 22

Teren 1 - Budynek 3 - Piętro 1

1.08 Wstępna segregacja

Podsumowanie / Scena świetlna 1 24

Teren 1 - Budynek 3 - Piętro 1

1.09 Komunikacja

Podsumowanie / Scena świetlna 1 26

Teren 1 - Budynek 3 - Piętro 1

1.10 Triage

Podsumowanie / Scena świetlna 1 28

Teren 1 - Budynek 3 - Piętro 1

1.11 Wc

Podsumowanie / Scena świetlna 1 30

Teren 1 - Budynek 3 - Piętro 1

1.11 Wc pacj.

Podsumowanie / Scena świetlna 1 32

Teren 1 - Budynek 3 - Piętro 1

1.12 Łazienka person.

Podsumowanie / Scena świetlna 1 34

Spis Treści

Teren 1 - Budynek 3 - Piętro 1

1.13 Pom. porządk.

Podsumowanie / Scena świetlna 1 36

Teren 1 - Budynek 3 - Piętro 1

1.14 Sala resuscyt.-zabieg.

Podsumowanie / Scena świetlna 1 38

Teren 1 - Budynek 3 - Piętro 1

1.15 Koordynator SOR

Podsumowanie / Scena świetlna 1 40

Teren 1 - Budynek 3 - Piętro 1

1.16 Sala obserwacyjna

Podsumowanie / Scena świetlna 1 42

Teren 1 - Budynek 3 - Piętro 1

1.17 Łazienka

Podsumowanie / Scena świetlna 1 44

Teren 1 - Budynek 3 - Piętro 1

1.18 Śluza

Podsumowanie / Scena świetlna 1 46

Teren 1 - Budynek 3 - Piętro 1

1.19 Wc izolatki

Podsumowanie / Scena świetlna 1 48

Spis Treści

Teren 1 - Budynek 3 - Piętro 1

1.20 Izolatka

Podsumowanie / Scena świetlna 1 50

Teren 1 - Budynek 3 - Piętro 1

1.21 Komunikacja

Podsumowanie / Scena świetlna 1 52

Teren 1 - Budynek 3 - Piętro 1

1.22 Wstępna IT

Podsumowanie / Scena świetlna 1 54

Teren 1 - Budynek 3 - Piętro 1

1.23 Magazyn

Podsumowanie / Scena świetlna 1 56

Teren 1 - Budynek 3 - Piętro 1

1.24 Pom. socjalne

Podsumowanie / Scena świetlna 1 58

Teren 1 - Budynek 3 - Piętro 1

1.25 Brudownik

Podsumowanie / Scena świetlna 1 60

Teren 1 - Budynek 3 - Piętro 1

1.26 Sala zabiegowa

Podsumowanie / Scena świetlna 1 62

Spis Treści

Teren 1 - Budynek 3 - Piętro 1

1.27 Komunikacja

Podsumowanie / Scena świetlna 1 64

Teren 1 - Budynek 3 - Piętro 1

1.28 Odziałowa

Podsumowanie / Scena świetlna 1 66

Teren 1 - Budynek 3 - Piętro 1

1.29 Gipsownia

Podsumowanie / Scena świetlna 1 68

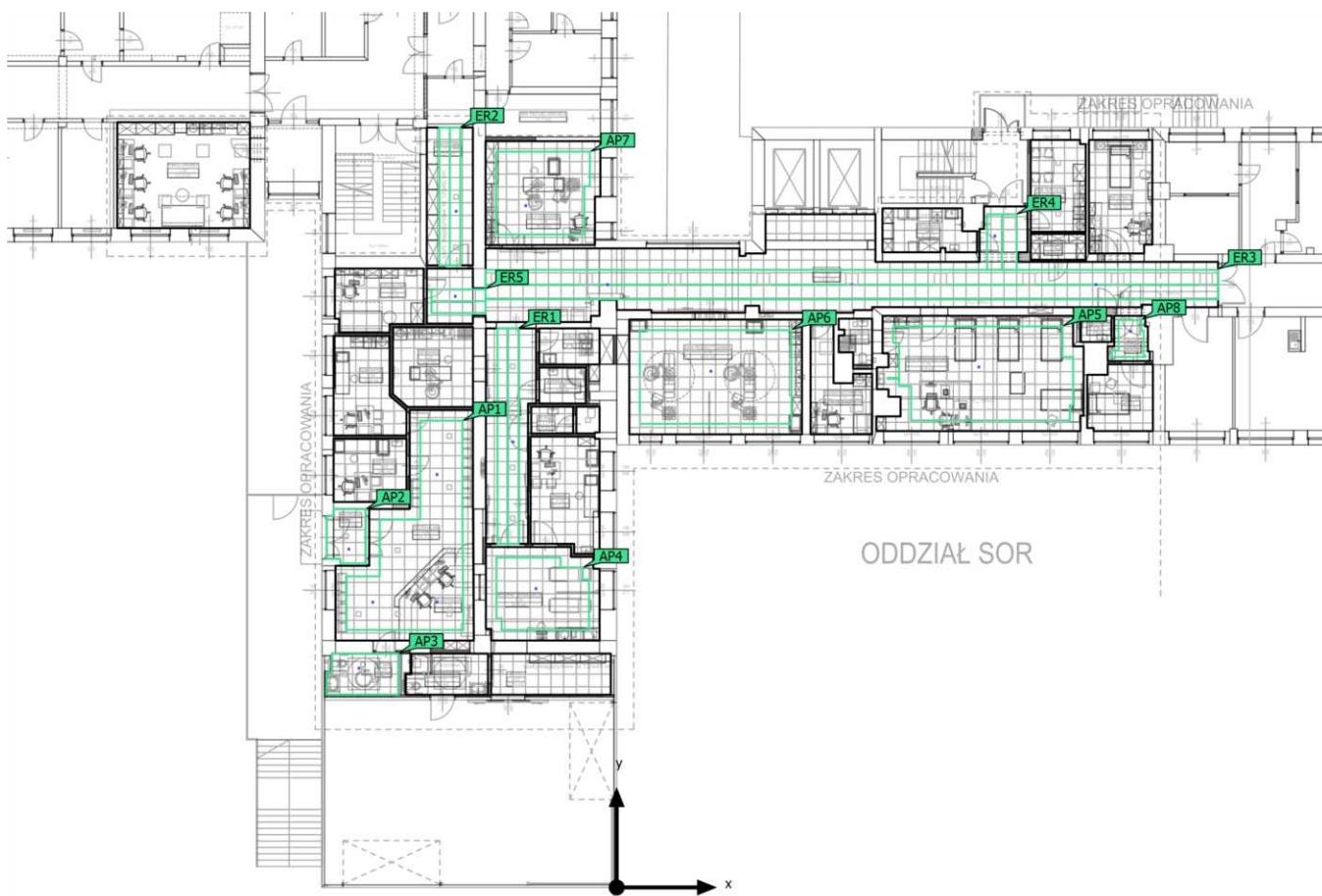
Teren 1 - Budynek 3 - Piętro 1

1.30 Pokój lekarzy

Podsumowanie / Scena świetlna 1 70

Budynek 3 · Piętro 1 (Scena oświetlenia awaryjnego)

Obiekty obliczeniowe



Budynek 3 · Piętro 1 (Scena oświetlenia awaryjnego)

Obiekty obliczeniowe

Oznakowania antypaniczne

Właściwości	$E_{min.}$	E_{maks}	U_d	Indeks
Powierzchnia antypanikowa (1.02 Poczekalnia) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	1.77 lx	6.28 lx	0.28	AP1
Powierzchnia antypanikowa (1.01 Wiatrołap) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	2.42 lx	4.04 lx	0.60	AP2
Powierzchnia antypanikowa (1.04 Wc NPS) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	2.39 lx	4.69 lx	0.51	AP3
Powierzchnia antypanikowa (1.08 Wstępna segregacja) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	1.77 lx	4.03 lx	0.44	AP4
Powierzchnia antypanikowa (1.16 Sala obserwacyjna) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	0.69 lx	4.03 lx	0.17	AP5
Powierzchnia antypanikowa (1.14 Sala resuscyt.- zabieg.) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	1.10 lx	4.01 lx	0.27	AP6
Powierzchnia antypanikowa (1.26 Sala zabiegowa) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	1.48 lx	4.03 lx	0.37	AP7
Powierzchnia antypanikowa (1.18 Śluza) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	2.67 lx	4.04 lx	0.66	AP8

Drogi ewakuacyjne

Właściwości	$E_{min.}$ Powierzchnia środkowa	E_{maks} Powierzchnia środkowa	$E_{min.}$ Linia środkowa	E_{maks} Linia środkowa	U_d	Indeks
Droga ewakuacyjna 5 Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	0.00 lx	0.00 lx	0.00 lx	0.00 lx	-	ER1

Budynek 3 · Piętro 1 (Scena oświetlenia awaryjnego)

Obiekty obliczeniowe

Drogi ewakuacyjne

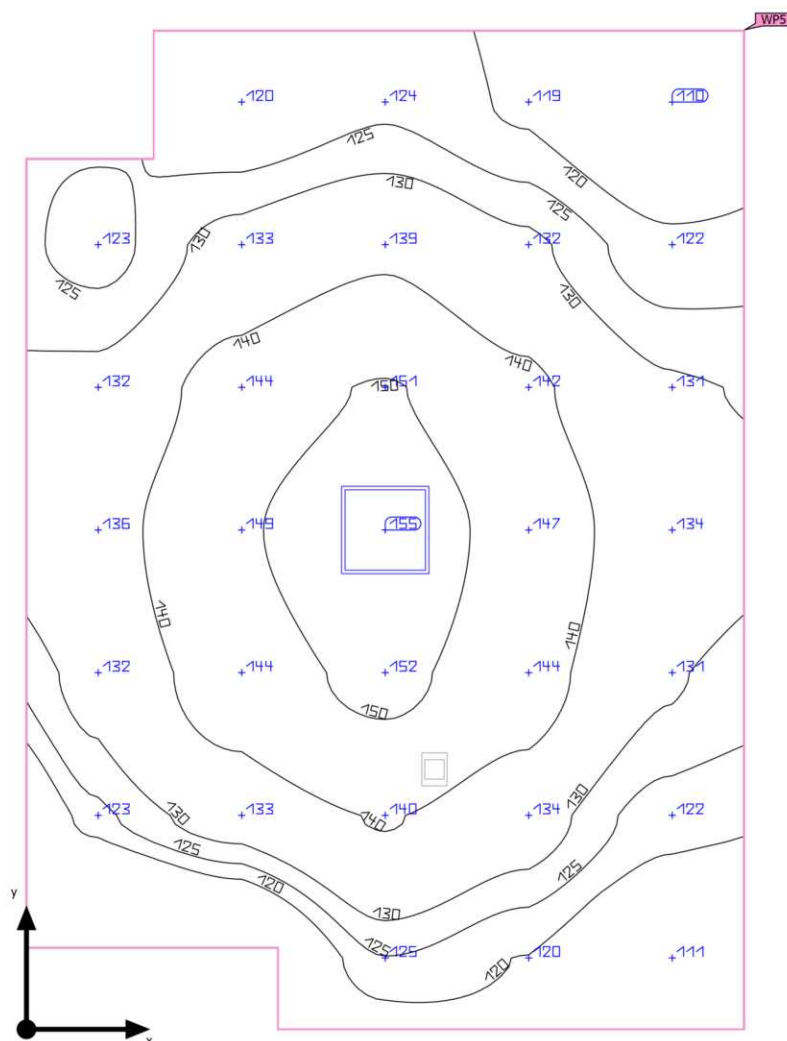
Właściwości	E _{min.} Powierzchnia środkowa	E _{maks} Powierzchnia środkowa	E _{min.} Linia środkowa	E _{maks} Linia środkowa	U _d	Indeks
Droga ewakuacyjna 6 Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	2.29 lx	5.68 lx	3.15 lx	5.44 lx	0.58	ER2
Droga ewakuacyjna 7 Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	2.11 lx	7.84 lx	2.59 lx	7.78 lx	0.33	ER3
Droga ewakuacyjna 8 Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	2.79 lx	6.85 lx	3.26 lx	6.82 lx	0.48	ER4
Droga ewakuacyjna 9 Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	3.72 lx	6.12 lx	4.51 lx	5.83 lx	0.77	ER5

Wskazówki dotyczące planowania:

Obliczenie sceny oświetlenia awaryjnego zostało wykonane bez odbicia i bez uwzględnienia umieszczonego meblowania.

Budynek 3 · Piętro 1 · 1.01 Wiatrołap (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa	4.50 m ²	Wysokość od podłogi do sufitu	2.700 m
Współczynniki odbicia	Sufit: 70.0 %, Ściany: 50.0 %, Podłoga: 20.0 %	Wysokość montażu	2.700 m
Współczynnik konserwacji	0.80 (ogólny)	Wysokość płaszczyzna pracy	0.000 m
		Margines płaszczyzna pracy	0.000 m

Budynek 3 · Piętro 1 · 1.01 Wiatrołap (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki


	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	133 lx	WP5
	$U_o (g_1)$	0.83	WP5
Oszacowanie oślepiania ⁽¹⁾	$R_{UG, \max}$	22	
Wielkości zużycia ⁽²⁾	Zużycie	16.5 kWh/a	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	3.33 W/m ²	
		2.50 W/m ² /100 lx	

(1) Na podstawie przestrzeni prostokątnej 1.848 m x 2.570 m i SHR 0.25.

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

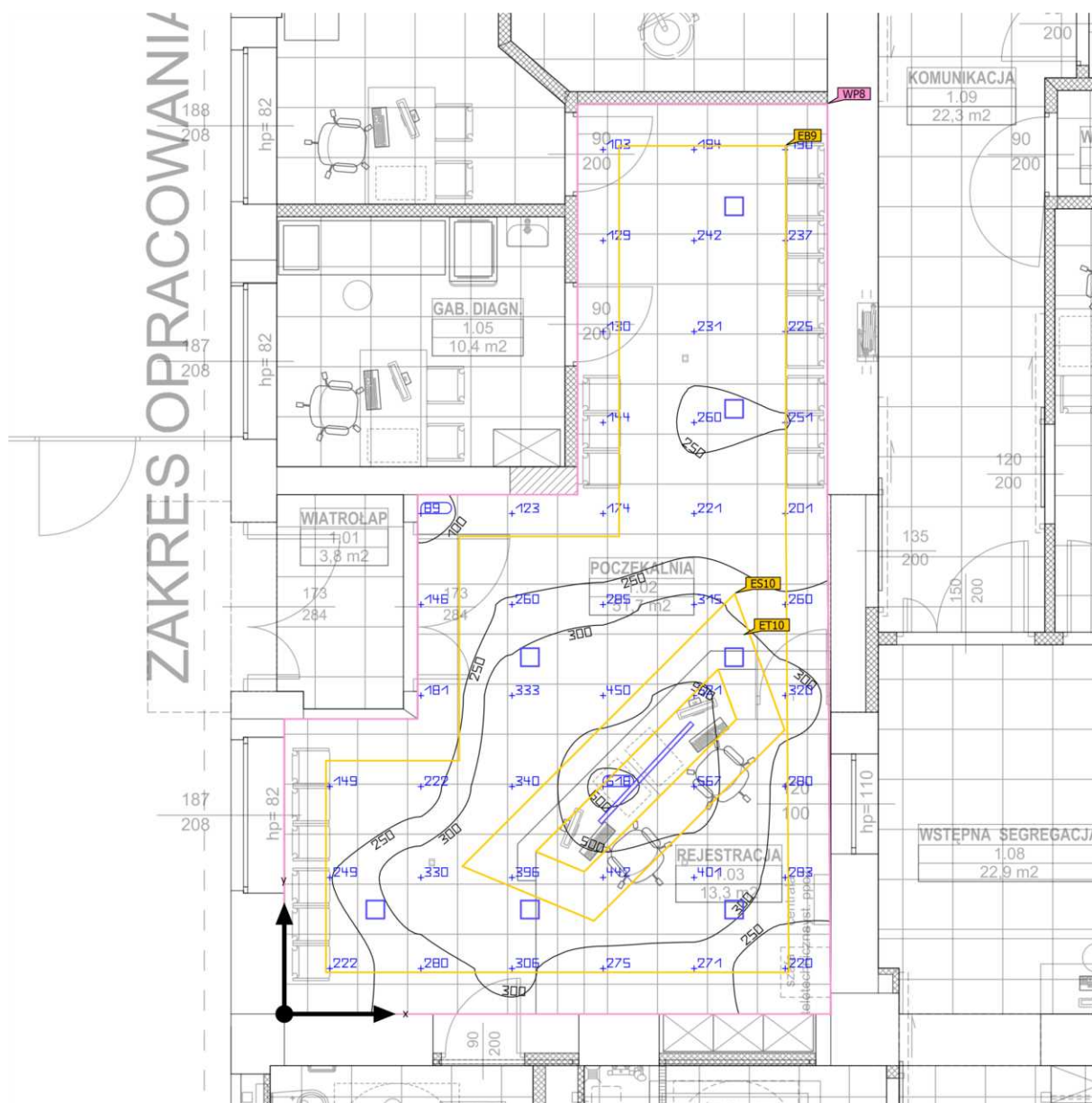
Profil użytkowania: Placówki służby zdrowia – sale ogólnego użytku (5.37.2 Korytarze: w dzień)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	R_{UG}	P	Φ	Skuteczność świetlna
1	Performance in Lighting	3114272	DL SQUARE MAXI 15W 840 C/EW - White	22	15.0 W	2276 lm	151.7 lm/W
			 –	–	15.0 W	2276 lm (100 %)	–

Budynek 3 · Piętro 1 · 1.02 Poczekalnia (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 50.50 m²

Współczynniki odbicia
Sufit: 70.0 %,
Ściany: 50.0 %,
Podłoga: 20.0 %

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.700 m

Wysokość montażu 2.300 m – 2.700 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

Budynek 3 · Piętro 1 · 1.02 Poczekalnia (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki


	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	268 lx	WP8
	$U_o(g_1)$	0.33	WP8
Obszar zadań wizualnych	$\bar{E}_{\text{Zakres roboczy}}$	572 lx	ET10
	$U_o(g_1)$ Zakres roboczy	0.76	ET10
	$\bar{E}_{\text{Zakres otoczenia}}$	480 lx	ES10
	$U_o(g_1)$ Zakres otoczenia	0.75	ES10
	$\bar{E}_{\text{Obszar tła}}$	250 lx	EB9
	$U_o(g_1)$ Obszar tła	0.64	EB9
Oszacowanie oślepiania ⁽¹⁾	$R_{UG, \max}$	27	
Wielkości zużycia ⁽²⁾	Zużycie	271 kWh/a	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	2.79 W/m ²	
		1.04 W/m ² /100 lx	

(1) Na podstawie przestrzeni prostokątnej 10.915 m x 6.560 m i SHR 0.25.

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

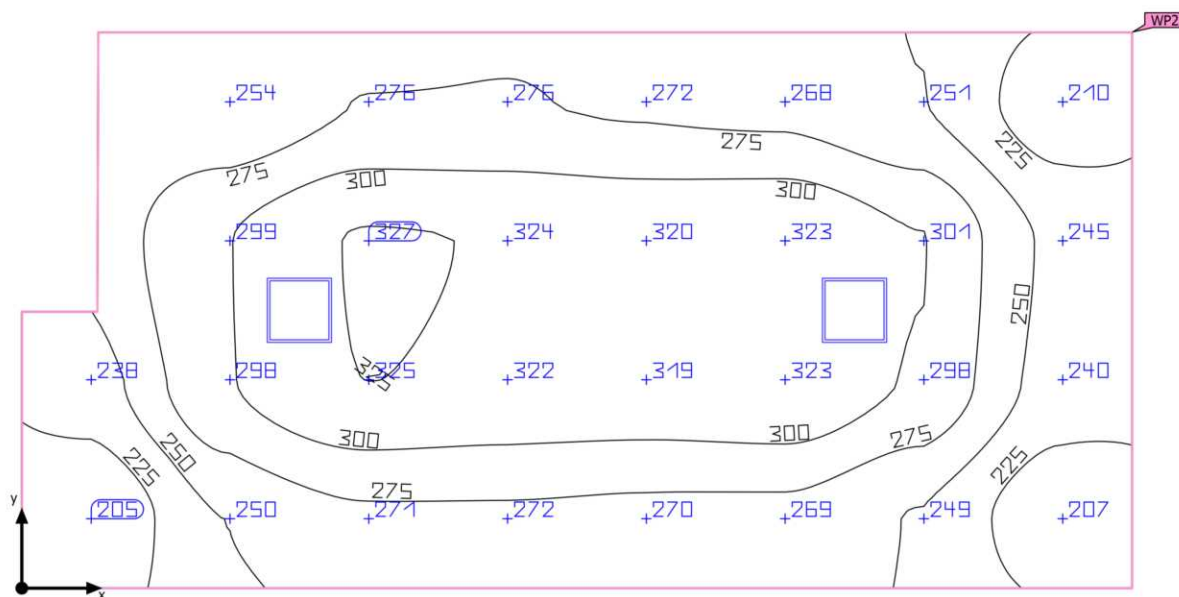
Profil użytkowania: Placówki służby zdrowia – sale ogólnego użytku (5.37.1 Poczekalnie)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	R_{UG}	P	Φ	Skuteczność świetlna
7	Performance in Lighting	3114272	DL SQUARE MAXI 15W 840 C/EW - White	24	15.0 W	2276 lm	151.7 lm/W
				 -	15.0 W	2276 lm (100 %)	-
1	ZUMTOBEL		REGATO II OPAL LED3700-840 L1600 36W	26	36.0 W	3680 lm	102.2 lm/W

Budynek 3 · Piętro 1 · 1.03 Dekontaminacja (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 7.33 m²

Współczynniki odbicia
Sufit: 70.0 %,
Ściany: 50.0 %,
Podłoga: 20.0 %

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.700 m

Wysokość montażu 2.700 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

Budynek 3 · Piętro 1 · 1.03 Dekontaminacja (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki


	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	277 lx	WP2
	$U_o (g_1)$	0.74	WP2
Oszacowanie oślepiania ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	23	
Wielkości zużycia ⁽²⁾	Zużycie	74.3 kWh/a	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	4.09 W/m ²	
		1.48 W/m ² /100 lx	

(1) Na podstawie przestrzeni prostokątnej 3.895 m x 1.950 m i SHR 0.25.

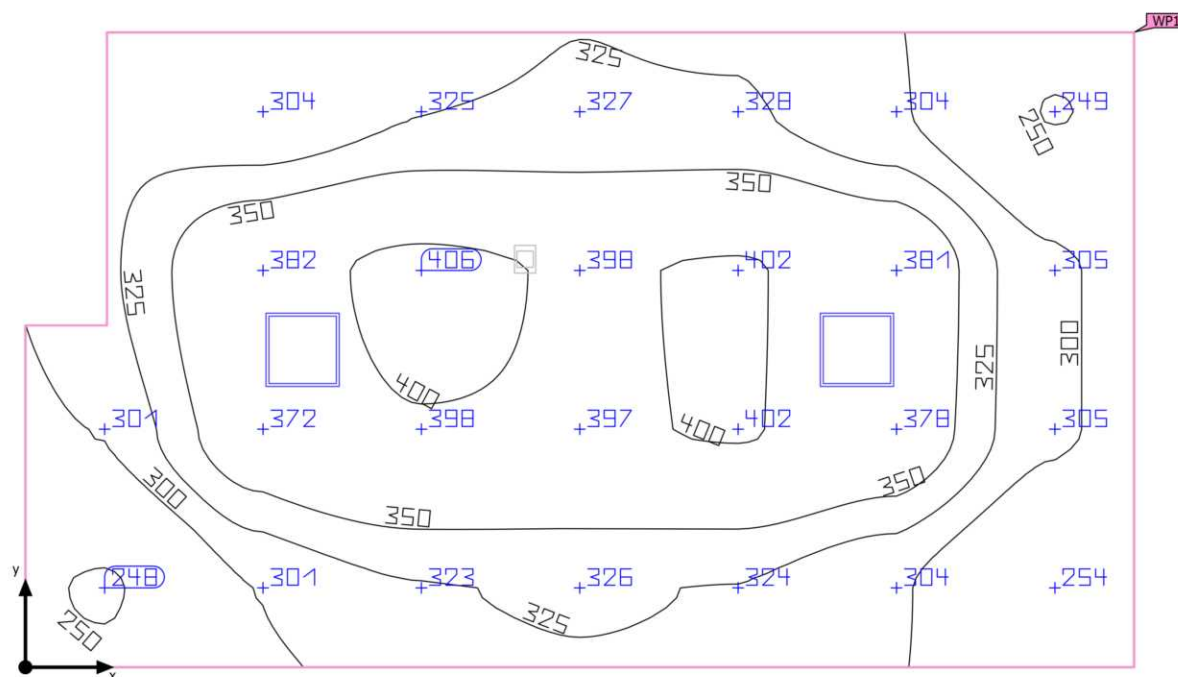
(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (5.26.2 Standard (biuro))

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	R_{UG}	P	Φ	Skuteczność świetlna
2	Performance in Lighting	3114272	DL SQUARE MAXI 15W 840 C/EW - White	23	15.0 W	2276 lm	151.7 lm/W
			 -	-	15.0 W	2276 lm (100 %)	-

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa	6.41 m ²	Wysokość od podłogi do sufitu	2.500 m
Współczynniki odbicia	Sufit: 70.0 %, Ściany: 50.0 %, Podłoga: 20.0 %	Wysokość montażu	2.500 m
Współczynnik konserwacji	0.80 (ogólny)	Wysokość <small>Plaszczyzna pracy</small>	0.800 m
		Margines <small>Plaszczyzna pracy</small>	0.000 m

Budynek 3 · Piętro 1 · 1.04 Wc NPS (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki


	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	336 lx	WP1
	$U_o (g_1)$	0.74	WP1
Oszacowanie oślepiania ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	23	
Wielkości zużycia ⁽²⁾	Zużycie	74.3 kWh/a	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	4.68 W/m ²	
		1.39 W/m ² /100 lx	

(1) Na podstawie przestrzeni prostokątnej 1.950 m x 3.405 m i SHR 0.25.

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

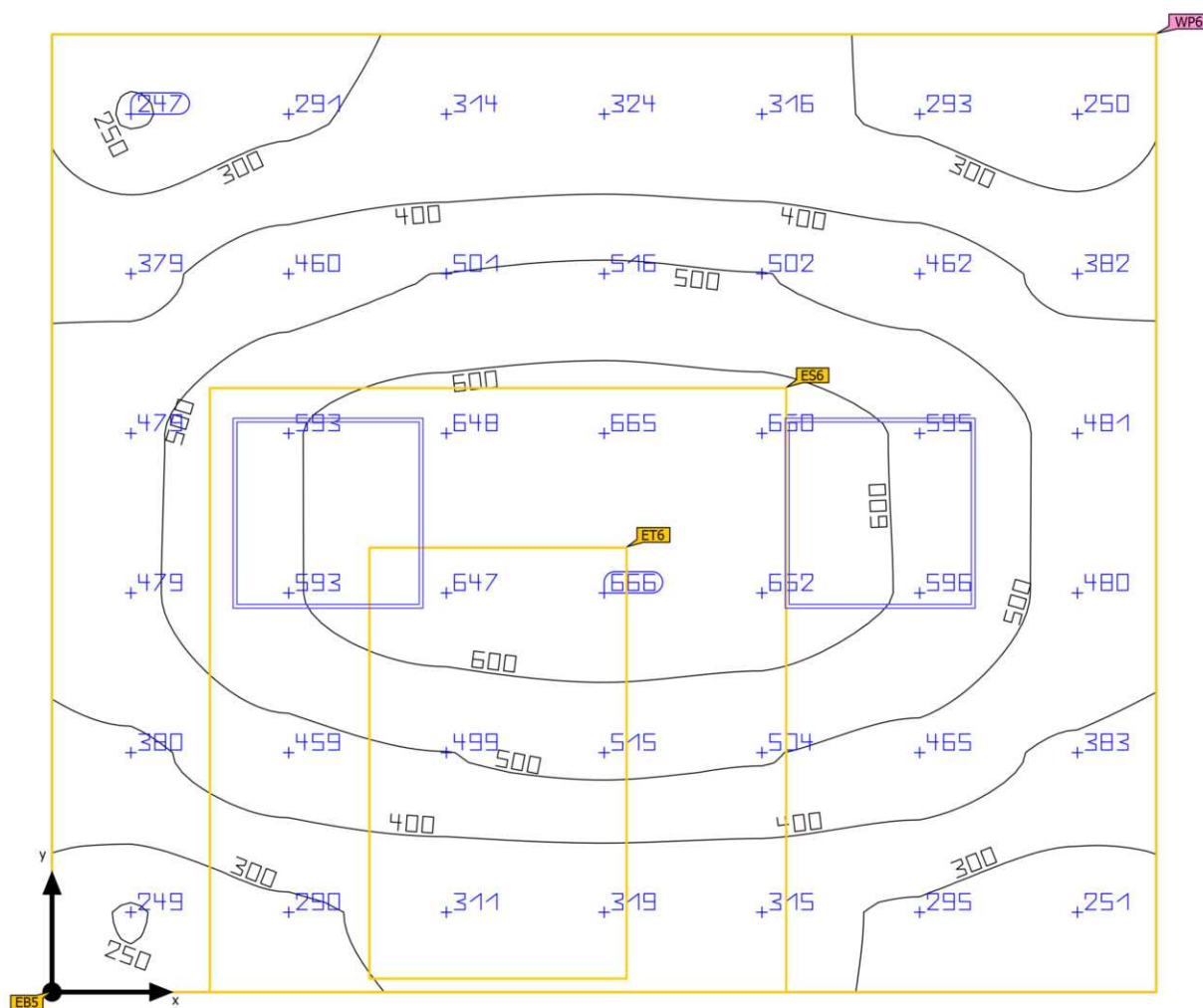
Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (5.26.2 Standard (biuro))

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	R_{UG}	P	Φ	Skuteczność świetlna
2	Performance in Lighting	3114272	DL SQUARE MAXI 15W 840 C/EW - White	23	15.0 W	2276 lm	151.7 lm/W
			 -	-	15.0 W	2276 lm (100 %)	-

Budynek 3 · Piętro 1 · 1.05 Gab. diagn. (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 10.38 m²

Współczynniki odbicia Sufit: 70.0 %,
Ściany: 50.0 %, Podłoga: 20.0 %

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.700 m

Wysokość montażu 2.700 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

Budynek 3 · Piętro 1 · 1.05 Gab. diagn. (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki


	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	445 lx	WP6
	$U_o (g_1)$	0.56	WP6
Obszar zadań wizualnych	$\bar{E}_{\text{Zakres roboczy}}$	478 lx	ET6
	$U_o (g_1) \text{ Zakres roboczy}$	0.64	ET6
	$\bar{E}_{\text{Zakres otoczenia}}$	529 lx	ES6
	$U_o (g_1) \text{ Zakres otoczenia}$	0.50	ES6
	$\bar{E}_{\text{Obszar tła}}$	320 lx	EB5
	$U_o (g_1) \text{ Obszar tła}$	0.76	EB5
Oszacowanie oślepienia ⁽¹⁾	$R_{UG, \max}$	15	
Wielkości zużycia ⁽²⁾	Zużycie	178 kWh/a	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	6.94 W/m ²	
		1.56 W/m ² /100 lx	

(1) Na podstawie przestrzeni prostokątnej 3.000 m x 3.459 m i SHR 0.25.

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

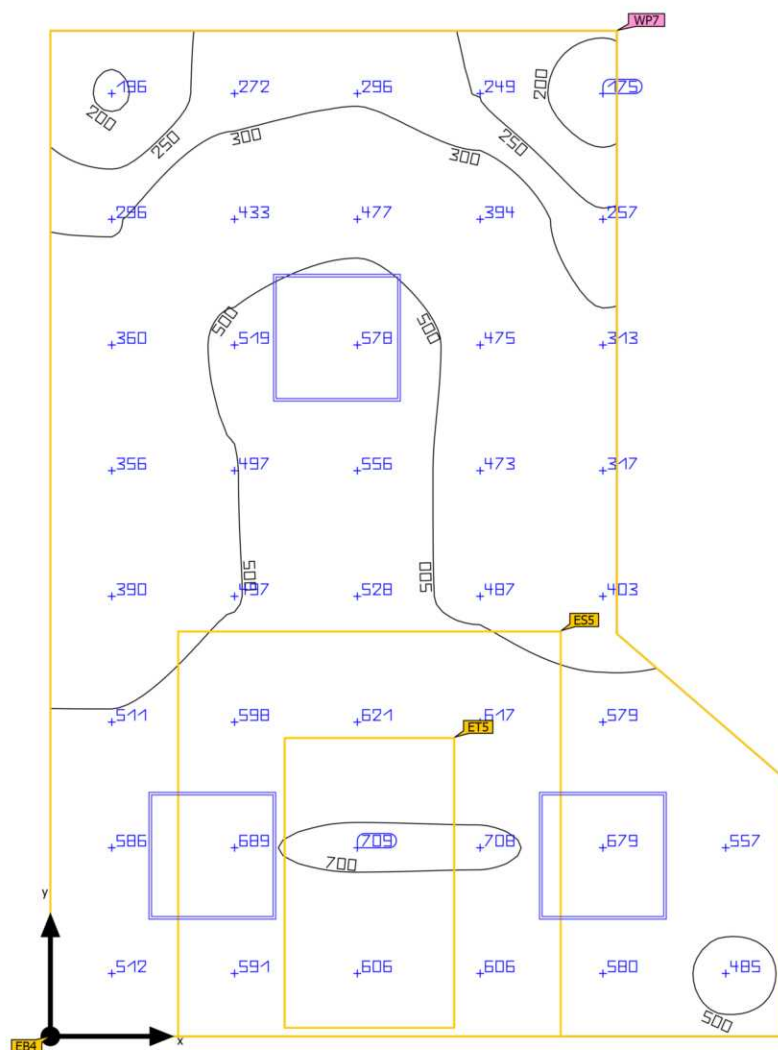
Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (5.26.2 Standard (biuro))

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	R_{UG}	P	Φ	Skuteczność świetlna
2	Brak statusu członka DIALux		FLAT PANEL LED4000-840 Q600 UGR<19 36W	15	36.0 W	3949 lm	109.7 lm/W
			 -		36.0 W	3949 lm (100 %)	-

Budynek 3 · Piętro 1 · 1.06 Gab. diagn. (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 13.79 m²

Współczynniki odbicia
Sufit: 70.0 %,
Ściany: 50.0 %,
Podłoga: 20.0 %

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.700 m

Wysokość montażu 2.700 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

Budynek 3 · Piętro 1 · 1.06 Gab. diagn. (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki


	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	477 lx	WP7
	$U_o(g_1)$	0.37	WP7
Obszar zadań wizualnych	$\bar{E}_{\text{Zakres roboczy}}$	657 lx	ET5
	$U_o(g_1)_{\text{Zakres roboczy}}$	0.89	ET5
	$\bar{E}_{\text{Zakres otoczenia}}$	616 lx	ES5
	$U_o(g_1)_{\text{Zakres otoczenia}}$	0.85	ES5
	$\bar{E}_{\text{Obszar tła}}$	354 lx	EB4
	$U_o(g_1)_{\text{Obszar tła}}$	0.56	EB4
Oszacowanie oślepienia ⁽¹⁾	$R_{UG, \max}$	16	
Wielkości zużycia ⁽²⁾	Zużycie	267 kWh/a	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	7.83 W/m ²	
		1.64 W/m ² /100 lx	

(1) Na podstawie przestrzeni prostokątnej 3.459 m x 4.720 m i SHR 0.25.

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

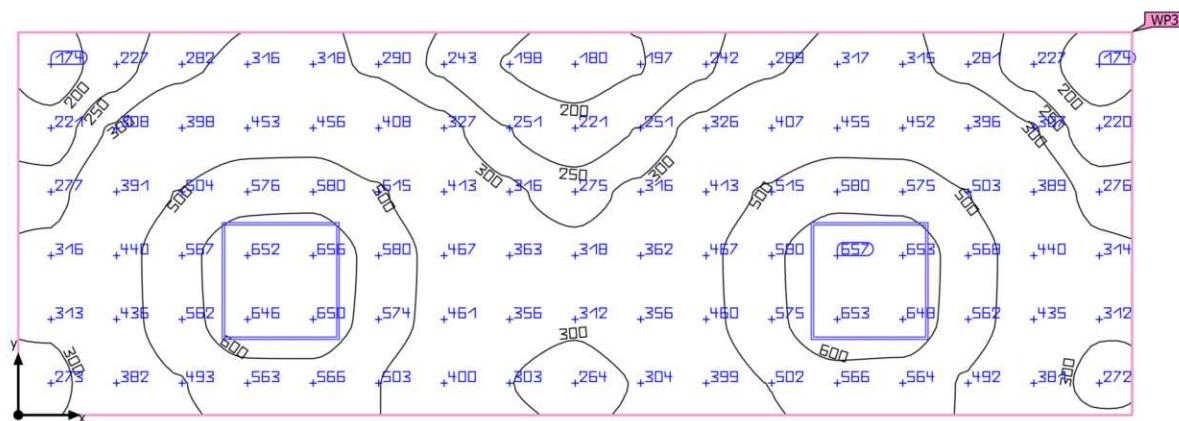
Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (5.26.2 Standard (biuro))

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	R_{UG}	P	Φ	Skuteczność świetlna
3	Brak statusu członka DIALux		FLAT PANEL LED4000-840 Q600 UGR<19 36W	16	36.0 W	3949 lm	109.7 lm/W
			 -	-	36.0 W	3949 lm (100 %)	-

Budynek 3 · Piętro 1 · 1.07 Śluza (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 11.06 m²

Współczynniki odbicia
Sufit: 70.0 %,
Ściany: 50.0 %,
Podłoga: 20.0 %

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.500 m

Wysokość montażu 2.500 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

Budynek 3 · Piętro 1 · 1.07 Śluza (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki


	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	$\bar{E}_{pionowa}$	407 lx	WP3
	$U_o (g_1)$	0.43	WP3
Oszacowanie oślepiania ⁽¹⁾	$R_{UG, max}$	17	
Wielkości zużycia ⁽²⁾	Zużycie	178 kWh/a	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	6.51 W/m ²	
		1.60 W/m ² /100 lx	

(1) Na podstawie przestrzeni prostokątnej 5.674 m x 1.950 m i SHR 0.25.

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

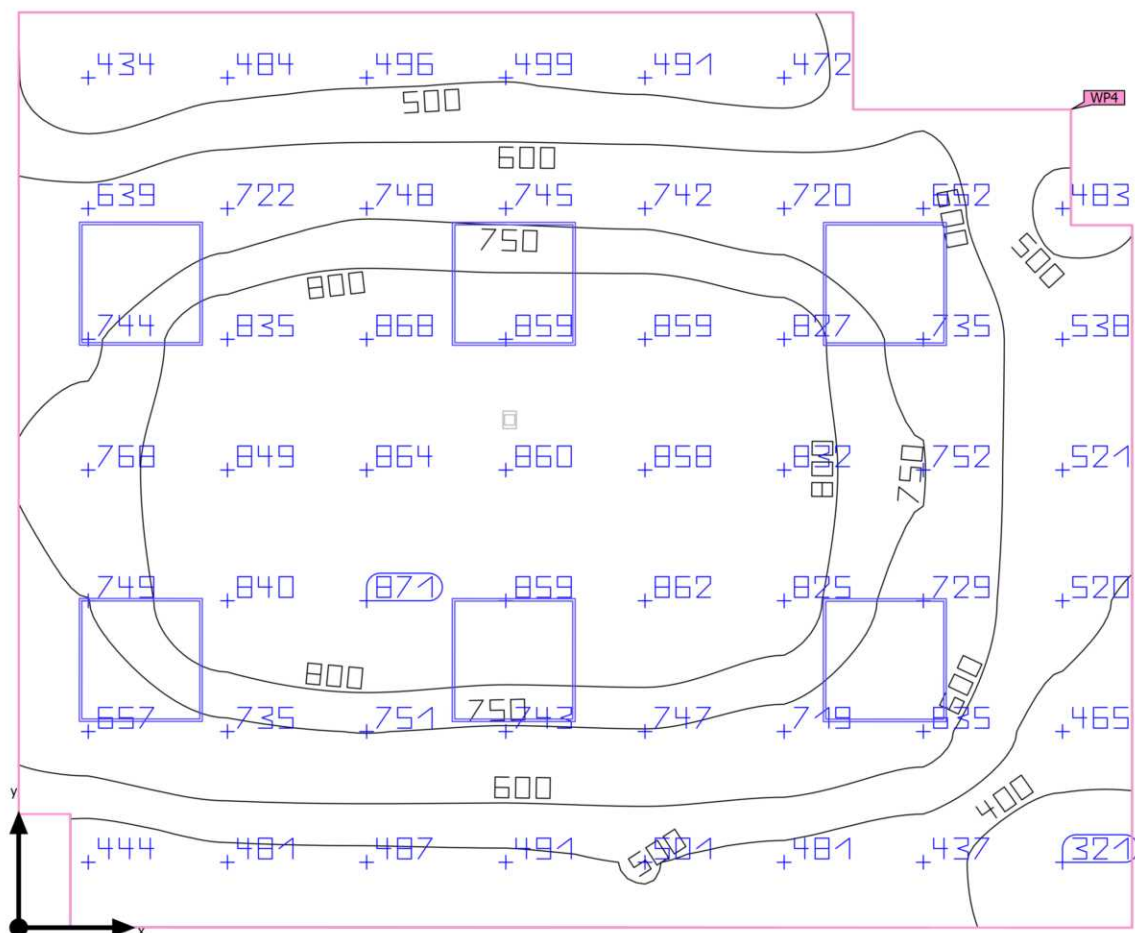
Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (5.26.2 Standard (biuro))

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	R_{UG}	P	Φ	Skuteczność świetlna
2	Brak statusu członka DIALux		FLAT PANEL LED4000-840 Q600 UGR<19 36W	16	36.0 W	3949 lm	109.7 lm/W
			 -	-	36.0 W	3949 lm (100 %)	-

Budynek 3 · Piętro 1 · 1.08 Wstępna segregacja (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 22.94 m²

Współczynniki odbicia
Sufit: 70.0 %,
Ściany: 50.0 %,
Podłoga: 20.0 %

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.700 m

Wysokość montażu 2.700 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

Budynek 3 · Piętro 1 · 1.08 Wstępna segregacja (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki


	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	$\bar{E}_{pionowa}$	671 lx	WP4
	$U_o (g_1)$	0.48	WP4
Oszacowanie oślepiania ⁽¹⁾	$R_{UG, max}$	18	
Wielkości zużycia ⁽²⁾	Zużycie	535 kWh/a	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	9.42 W/m ²	
		1.40 W/m ² /100 lx	

(1) Na podstawie przestrzeni prostokątnej 5.390 m x 4.430 m i SHR 0.25.

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

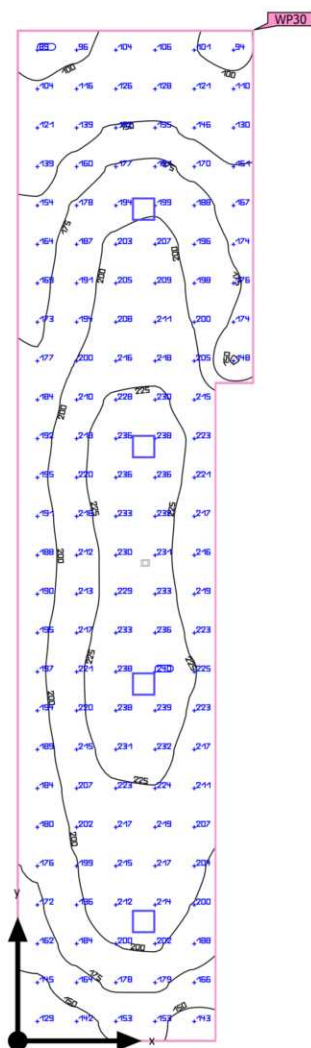
Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (5.26.2 Standard (biuro))

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	R_{UG}	P	Φ	Skuteczność świetlna
6	Brak statusu członka DIALux		FLAT PANEL LED4000-840 Q600 UGR<19 36W	17	36.0 W	3949 lm	109.7 lm/W
			 -	-	36.0 W	3949 lm (100 %)	-

Budynek 3 · Piętro 1 · 1.09 Komunikacja (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 21.77 m²

Współczynniki odbicia Sufit: 70.0 %,
Ściany: 50.0 %, Podłoga: 20.0 %

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.470 m

Wysokość montażu 2.470 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.000 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

Budynek 3 · Piętro 1 · 1.09 Komunikacja (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki


	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	189 lx	WP30
	$U_o (g_1)$	0.47	WP30
Oszacowanie oślepiania ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	24	
Wielkości zużycia ⁽²⁾	Zużycie	66.0 kWh/a	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	2.76 W/m ²	
		1.46 W/m ² /100 lx	

(1) Na podstawie przestrzeni prostokątnej 10.210 m x 2.380 m i SHR 0.25.

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

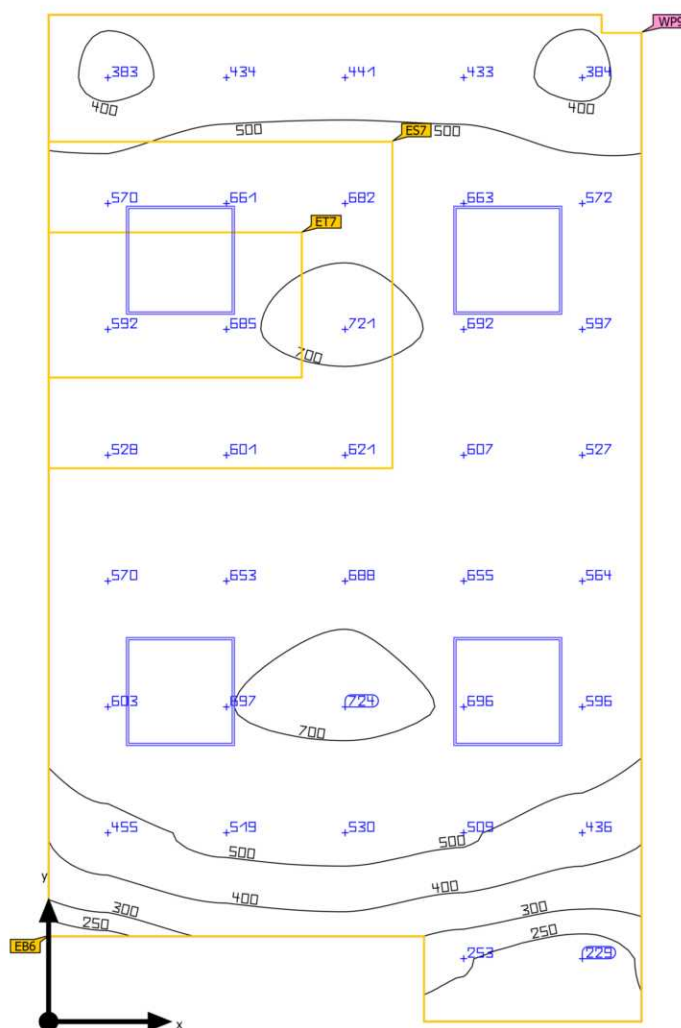
Profil użytkowania: Placówki służby zdrowia – sale ogólnego użytku (5.37.2 Korytarze: w dzień)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	R_{UG}	P	Φ	Skuteczność świetlna
4	Performance in Lighting	3114272	DL SQUARE MAXI 15W 840 C/EW - White	23	15.0 W	2276 lm	151.7 lm/W
			 –	–	15.0 W	2276 lm (100 %)	–

Budynek 3 · Piętro 1 · 1.10 Triage (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa	17.15 m ²	Wysokość od podłogi do sufitu	2.700 m
Współczynniki odbicia	Sufit: 70.0 %, Ściany: 50.0 %, Podłoga: 20.0 %	Wysokość montażu	2.700 m
Współczynnik konserwacji	0.80 (ogólny)	Wysokość <small>Płaszczyzna pracy</small>	0.800 m
		Margines <small>Płaszczyzna pracy</small>	0.000 m

Budynek 3 · Piętro 1 · 1.10 Triage (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki


	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	561 lx	WP9
	$U_o (g_1)$	0.41	WP9
Obszar zadań wizualnych	$\bar{E}_{\text{Zakres roboczy}}$	648 lx	ET7
	$U_o (g_1) \text{ Zakres roboczy}$	0.83	ET7
	$\bar{E}_{\text{Zakres otoczenia}}$	622 lx	ES7
	$U_o (g_1) \text{ Zakres otoczenia}$	0.78	ES7
	$\bar{E}_{\text{Obszar tła}}$	441 lx	EB6
	$U_o (g_1) \text{ Obszar tła}$	0.56	EB6
Oszacowanie oślepienia ⁽¹⁾	$R_{UG, \max}$	17	
Wielkości zużycia ⁽²⁾	Zużycie	356 kWh/a	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	8.39 W/m ²	
		1.50 W/m ² /100 lx	

(1) Na podstawie przestrzeni prostokątnej 5.550 m x 3.270 m i SHR 0.25.

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

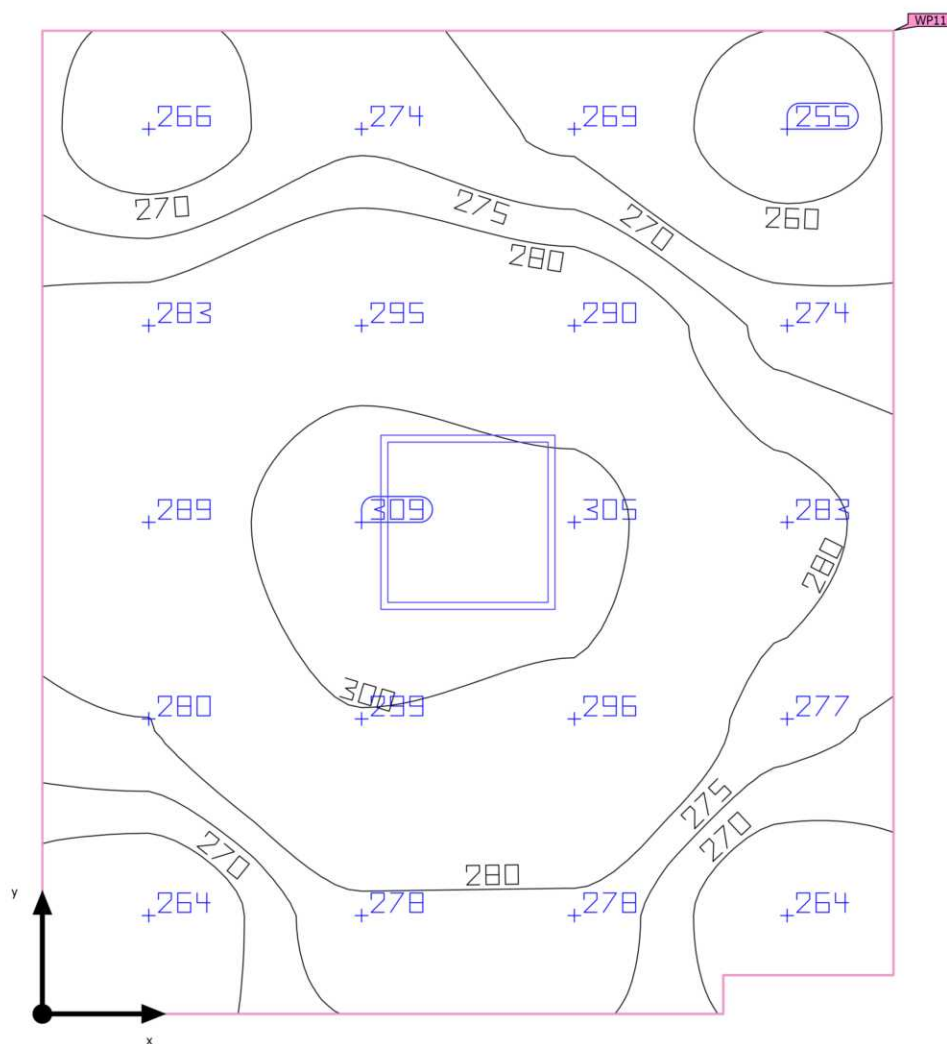
Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (5.26.2 Standard (biuro))

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	R_{UG}	P	Φ	Skuteczność świetlna
4	Brak statusu członka DIALux		FLAT PANEL LED4000-840 Q600 UGR<19 36W	16	36.0 W	3949 lm	109.7 lm/W
			 -		36.0 W	3949 lm (100 %)	-

Budynek 3 · Piętro 1 · 1.11 Wc (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa	1.39 m ²	Wysokość od podłogi do sufitu	2.800 m
Współczynniki odbicia	Sufit: 70.0 %, Ściany: 50.0 %, Podłoga: 20.0 %	Wysokość montażu	2.800 m
Współczynnik konserwacji	0.80 (ogólny)	Wysokość <small>Plaszczyzna pracy</small>	0.800 m
		Margines <small>Plaszczyzna pracy</small>	0.000 m

Budynek 3 · Piętro 1 · 1.11 Wc (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki


	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	281 lx	WP11
	$U_o (g_1)$	0.91	WP11
Oszacowanie oślepiania ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	22	
Wielkości zużycia ⁽²⁾	Zużycie	12.4 kWh/a	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	10.82 W/m ²	
		3.85 W/m ² /100 lx	

(1) Na podstawie przestrzeni prostokątnej 1.100 m x 1.270 m i SHR 0.25.

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

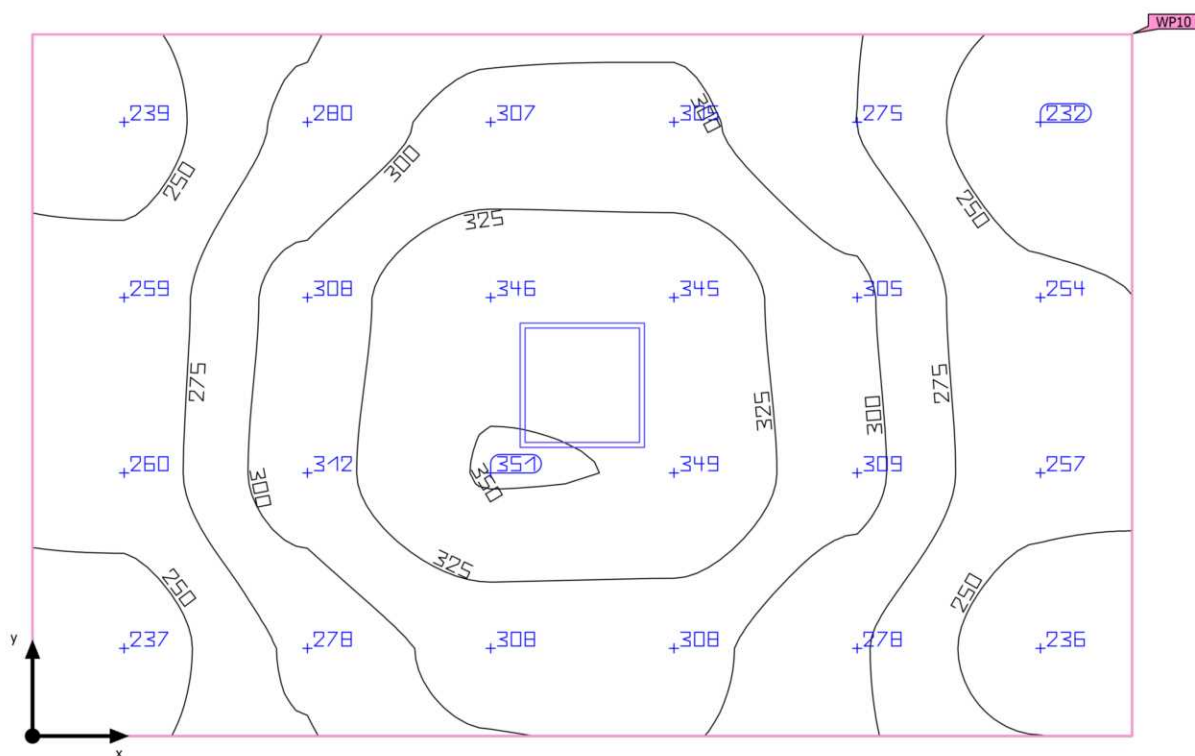
Profil użytkowania: Zakres ogólny wewnątrz budynków - pomieszczenia sanitarne, pierwszej pomocy i na przerwy (5.2.4 Szatnie, umywalnie, łazienki, toalety)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	R_{UG}	P	Φ	Skuteczność świetlna
1	Performance in Lighting	3114272	DL SQUARE MAXI 15W 840 C/EW - White	22	15.0 W	2276 lm	151.7 lm/W
			 -	-	15.0 W	2276 lm (100 %)	-

Budynek 3 · Piętro 1 · 1.11 Wc pacj. (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 2.53 m²

Współczynniki odbicia
Sufit: 70.0 %,
Ściany: 50.0 %,
Podłoga: 20.0 %

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.500 m

Wysokość montażu 2.500 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

Budynek 3 · Piętro 1 · 1.11 Wc pacj. (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki


	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	289 lx	WP10
	$U_o (g_1)$	0.80	WP10
Oszacowanie oślepiania ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	22	
Wielkości zużycia ⁽²⁾	Zużycie	12.4 kWh/a	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	5.94 W/m ²	
		2.05 W/m ² /100 lx	

(1) Na podstawie przestrzeni prostokątnej 1.270 m x 1.990 m i SHR 0.25.

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

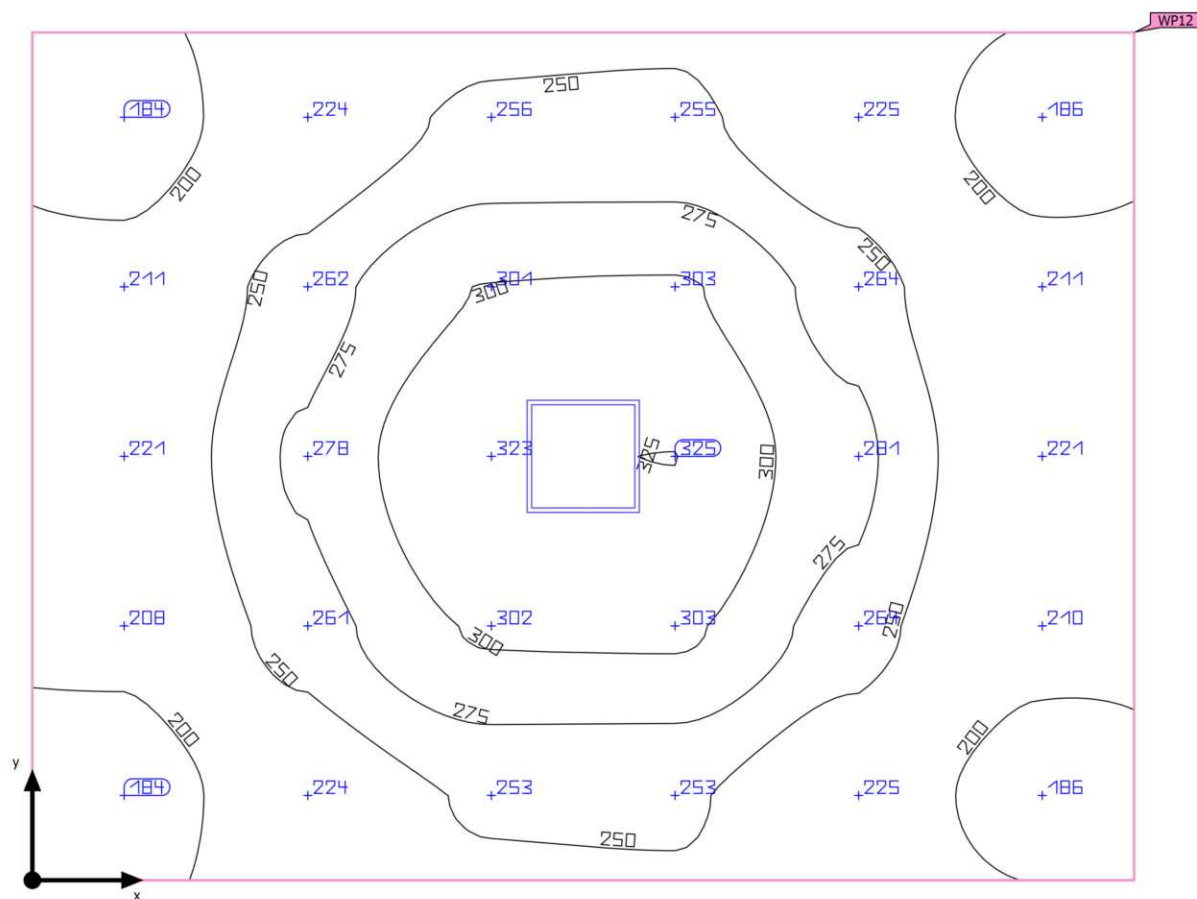
Profil użytkowania: Zakres ogólny wewnątrz budynków - pomieszczenia sanitarne, pierwszej pomocy i na przerwy (5.2.4 Szatnie, umywalnie, łazienki, toalety)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	R_{UG}	P	Φ	Skuteczność świetlna
1	Performance in Lighting	3114272	DL SQUARE MAXI 15W 840 C/EW - White	22	15.0 W	2276 lm	151.7 lm/W
			 -	-	15.0 W	2276 lm (100 %)	-

Budynek 3 · Piętro 1 · 1.12 Łazienka person. (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 3.76 m²

Współczynniki odbicia
Sufit: 70.0 %,
Ściany: 50.0 %,
Podłoga: 20.0 %

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.500 m

Wysokość montażu 2.500 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

Budynek 3 · Piętro 1 · 1.12 Łazienka person. (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki


	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	247 lx	WP12
	$U_o (g_1)$	0.74	WP12
Oszacowanie oślepiania ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	22	
Wielkości zużycia ⁽²⁾	Zużycie	12.4 kWh/a	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	3.99 W/m ²	
		1.62 W/m ² /100 lx	

(1) Na podstawie przestrzeni prostokątnej 2.210 m x 1.700 m i SHR 0.25.

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

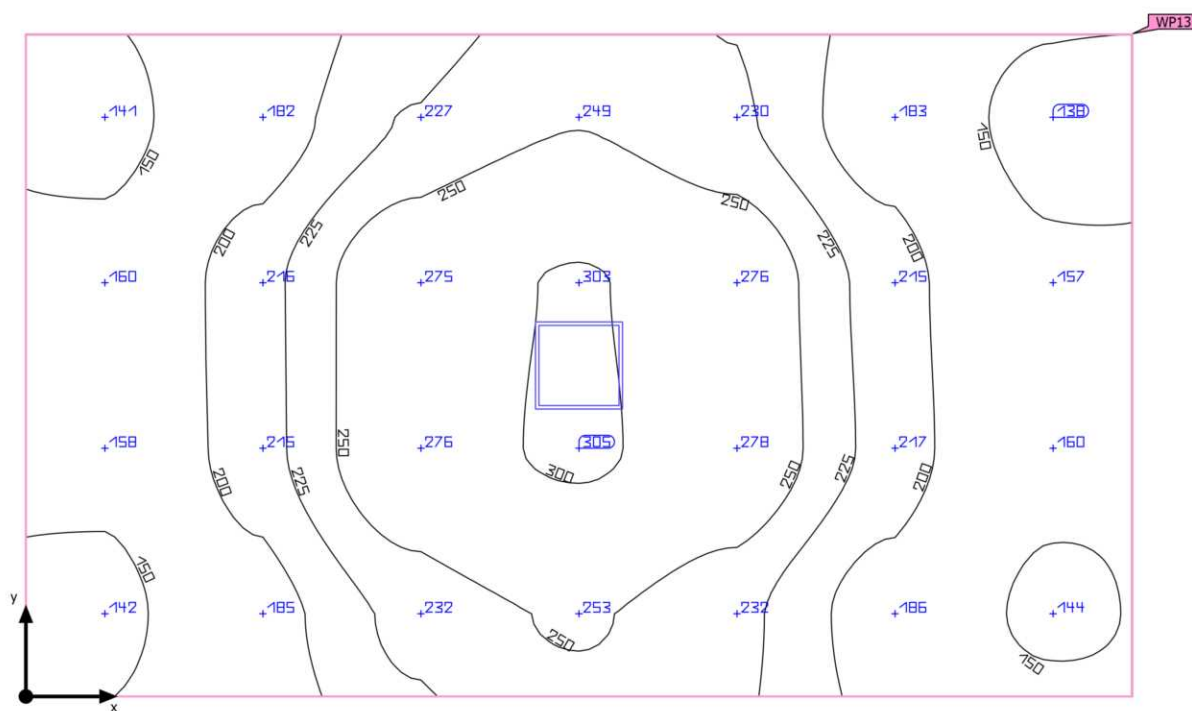
Profil użytkowania: Zakres ogólny wewnątrz budynków - pomieszczenia sanitarne, pierwszej pomocy i na przerwy (5.2.4 Szatnie, umywalnie, łazienki, toalety)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	R_{UG}	P	Φ	Skuteczność świetlna
1	Performance in Lighting	3114272	DL SQUARE MAXI 15W 840 C/EW - White	22	15.0 W	2276 lm	151.7 lm/W
			 -	-	15.0 W	2276 lm (100 %)	-

Budynek 3 · Piętro 1 · 1.13 Pom. porządk. (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa	4.89 m ²	Wysokość od podłogi do sufitu	2.500 m
Współczynniki odbicia	Sufit: 70.0 %, Ściany: 50.0 %, Podłoga: 20.0 %	Wysokość montażu	2.500 m
Współczynnik konserwacji	0.80 (ogólny)	Wysokość <small>Plaszczyzna pracy</small>	0.800 m
		Margines <small>Plaszczyzna pracy</small>	0.000 m

Budynek 3 · Piętro 1 · 1.13 Pom. porządk. (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki


	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	212 lx	WP13
	$U_o (g_1)$	0.65	WP13
Oszacowanie oślepiania ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	22	
Wielkości zużycia ⁽²⁾	Zużycie	28.9 kWh/a	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	3.07 W/m ²	
		1.45 W/m ² /100 lx	

(1) Na podstawie przestrzeni prostokątnej 2.860 m x 1.710 m i SHR 0.25.

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

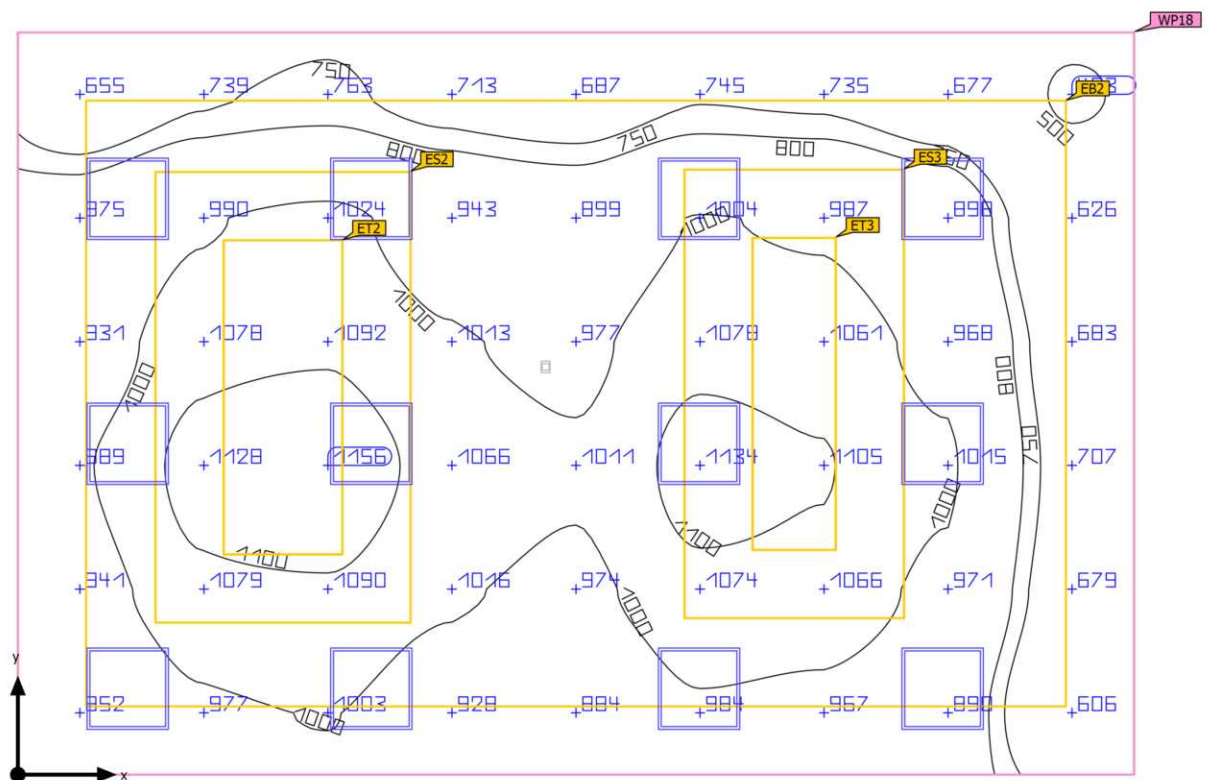
Profil użytkowania: Zakres ogólny wewnątrz budynków - pomieszczenia sanitarne, pierwszej pomocy i na przerwy (5.2.2 Pomieszczenia na przerwy)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	R_{UG}	P	Φ	Skuteczność świetlna
1	Performance in Lighting	3114272	DL SQUARE MAXI 15W 840 C/EW - White	22	15.0 W	2276 lm	151.7 lm/W
			 -	-	15.0 W	2276 lm (100 %)	-

Budynek 3 · Piętro 1 · 1.14 Sala resuscyt.-zabieg. (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 44.53 m²

Współczynniki odbicia
Sufit: 70.0 %,
Ściany: 50.0 %,
Podłoga: 20.0 %

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.700 m

Wysokość montażu 2.700 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

Budynek 3 · Piętro 1 · 1.14 Sala resuscyt.-zabieg. (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki


	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	919 lx	WP18
	$U_o (g_1)$	0.53	WP18
Obszar zadań wizualnych	$\bar{E}_{\text{Zakres roboczy}}$	1076 lx	ET3
	$U_o (g_1) \text{ Zakres roboczy}$	0.93	ET3
	$\bar{E}_{\text{Zakres otoczenia}}$	1062 lx	ES3
	$U_o (g_1) \text{ Zakres otoczenia}$	0.88	ES3
	$\bar{E}_{\text{Obszar tła}}$	834 lx	EB2
	$U_o (g_1) \text{ Obszar tła}$	0.70	EB2
Oszacowanie oślepienia ⁽¹⁾	$R_{UG, \max}$	22	
Wielkości zużycia ⁽²⁾	Zużycie	3164 kWh/a	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	11.59 W/m ²	
		1.26 W/m ² /100 lx	

(1) Na podstawie przestrzeni prostokątnej 8.185 m x 5.440 m i SHR 0.25.

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

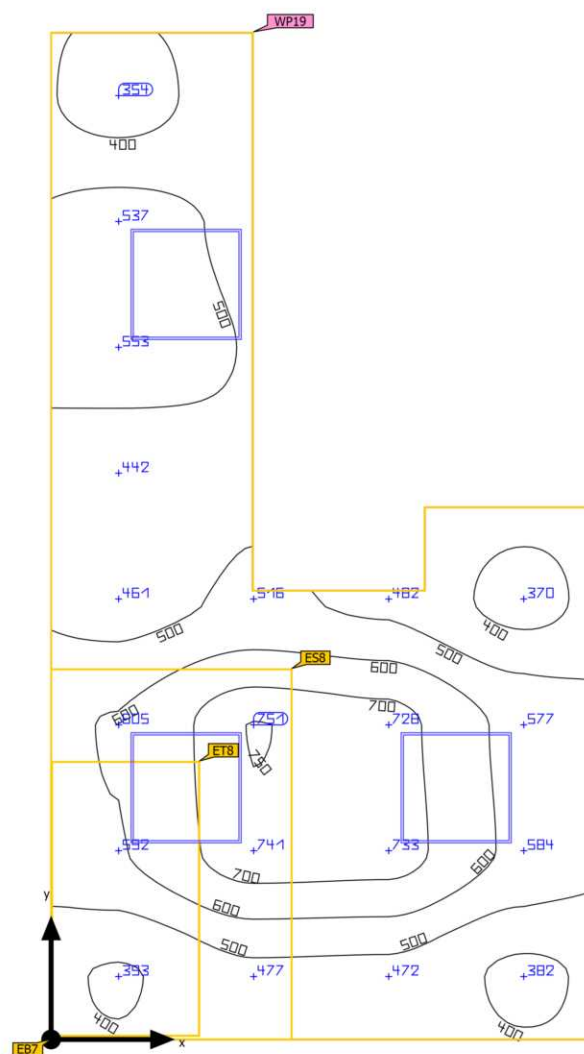
Profil użytkowania: Instytucje opieki zdrowotnej - obszary operacyjne (5.46.2 Sale operacyjna)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	R_{UG}	P	Φ	Skuteczność świetlna
12	Brak statusu członka DIALux	41.1801.434	PURELED SH MAT LED5200-940 Q600 IP65 43W	22	43.0 W	5200 lm	120.9 lm/W
			 -	-	43.0 W	5200 lm (100 %)	-

Budynek 3 · Piętro 1 · 1.15 Koordynator SOR (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa	10.77 m ²	Wysokość od podłogi do sufitu	2.700 m
Współczynniki odbicia	Sufit: 70.0 %, Ściany: 50.0 %, Podłoga: 20.0 %	Wysokość montażu	2.700 m
Współczynnik konserwacji	0.80 (ogólny)	Wysokość płaszczyzna pracy	0.800 m
		Margines płaszczyzna pracy	0.000 m

Budynek 3 · Piętro 1 · 1.15 Koordynator SOR (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki


	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	538 lx	WP19
	$U_o (g_1)$	0.66	WP19
Obszar zadań wizualnych	$\bar{E}_{\text{Zakres roboczy}}$	512 lx	ET8
	$U_o (g_1) \text{ Zakres roboczy}$	0.61	ET8
	$\bar{E}_{\text{Zakres otoczenia}}$	644 lx	ES8
	$U_o (g_1) \text{ Zakres otoczenia}$	0.64	ES8
	$\bar{E}_{\text{Obszar tła}}$	387 lx	EB7
	$U_o (g_1) \text{ Obszar tła}$	0.68	EB7
Oszacowanie oślepienia ⁽¹⁾	$R_{UG, \max}$	17	
Wielkości zużycia ⁽²⁾	Zużycie	267 kWh/a	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	10.03 W/m ²	
		1.87 W/m ² /100 lx	

(1) Na podstawie przestrzeni prostokątnej 5.440 m x 2.920 m i SHR 0.25.

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

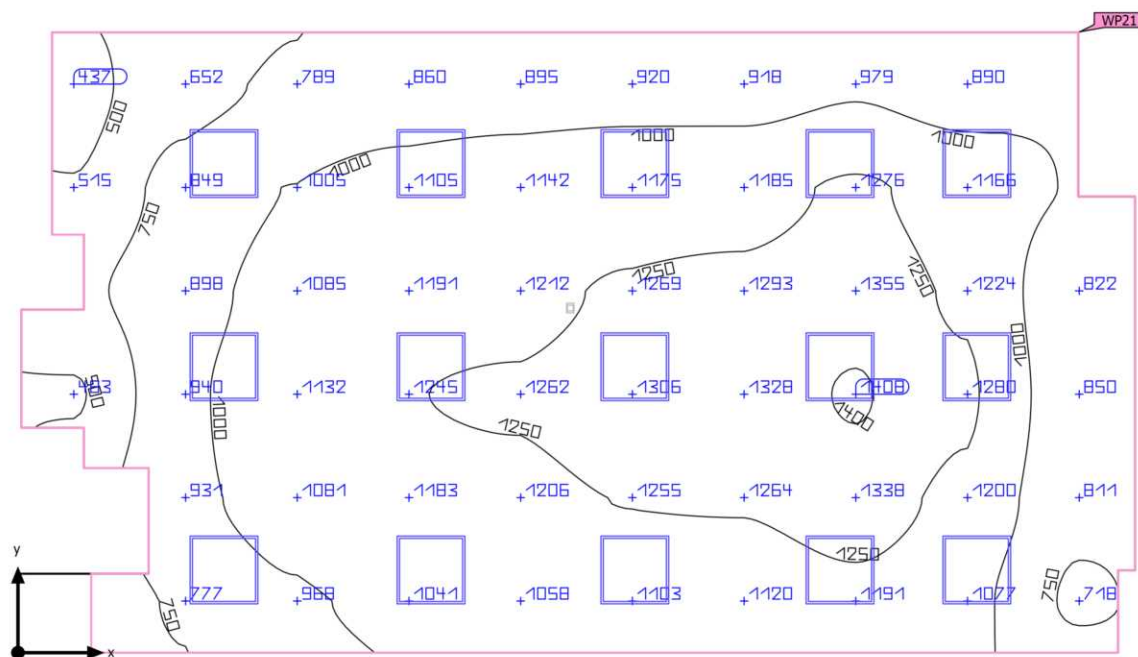
Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (5.26.2 Standard (biuro))

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	R_{UG}	P	Φ	Skuteczność świetlna
3	Brak statusu członka DIALux		FLAT PANEL LED4000-840 Q600 UGR<19 36W	16	36.0 W	3949 lm	109.7 lm/W
			 -		36.0 W	3949 lm (100 %)	-

Budynek 3 · Piętro 1 · 1.16 Sala obserwacyjna (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa	50.62 m ²	Wysokość od podłogi do sufitu	2.700 m
Współczynniki odbicia	Sufit: 70.0 %, Ściany: 50.0 %, Podłoga: 20.0 %	Wysokość montażu	2.700 m
Współczynnik konserwacji	0.80 (ogólny)	Wysokość płaszczyzna pracy	0.800 m
		Margines płaszczyzna pracy	0.000 m

Budynek 3 · Piętro 1 · 1.16 Sala obserwacyjna (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki


	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	$\bar{E}_{pionowa}$	1048 lx	WP21
	$U_o (g_1)$	0.42	WP21
	Charakterystyczna wartość połączenia	12.86 W/m ²	
		1.23 W/m ² /100 lx	
Oszacowanie oślepiania ⁽¹⁾	$R_{UG, max}$	22	
Wielkości zużycia ⁽²⁾	Zużycie	3955 kWh/a	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	12.74 W/m ²	
		1.22 W/m ² /100 lx	

(1) Na podstawie przestrzeni prostokątnej 9.830 m x 5.460 m i SHR 0.25.

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

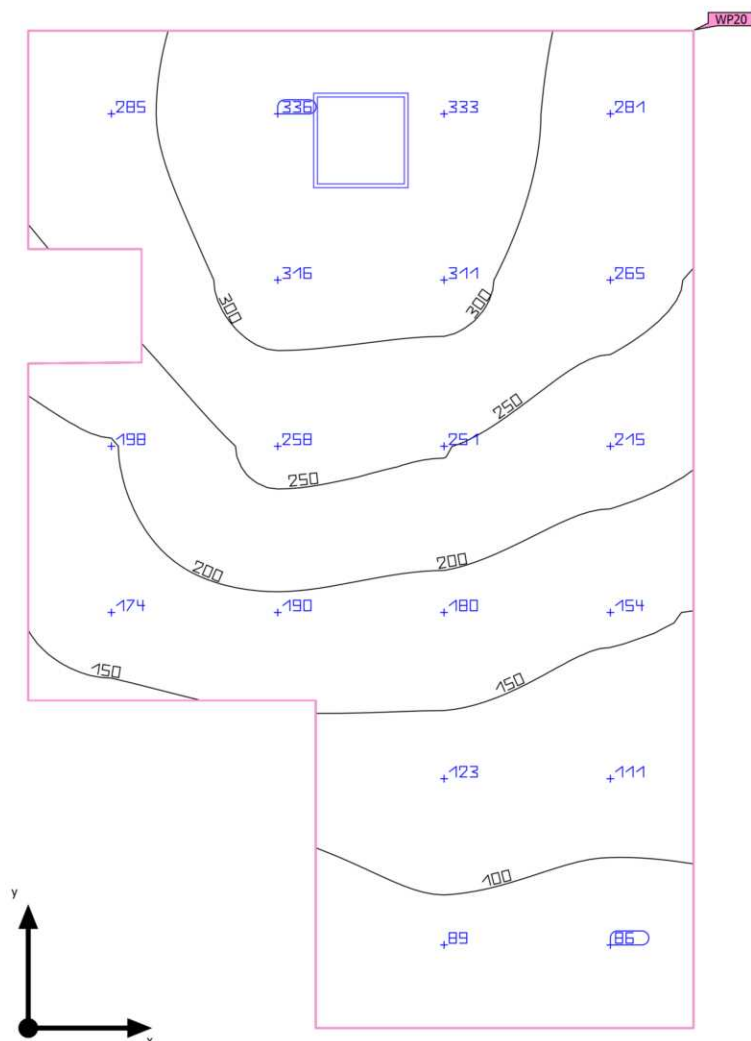
Profil użytkowania: Instytucje opieki zdrowotnej - oddział intensywnej terapii (5.47.3 Badanie i leczenie)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	R_{UG}	P	Φ	Skuteczność świetlna
15	Brak statusu członka DIALux	41.1801.434	PURELED SH MAT LED5200-940 Q600 IP65 43W	22	43.0 W	5200 lm	120.9 lm/W
			 -	-	43.0 W	5200 lm (100 %)	-

Budynek 3 · Piętro 1 · 1.17 Łazienka (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 3.16 m²

Współczynniki odbicia
Sufit: 70.0 %,
Ściany: 50.0 %,
Podłoga: 20.0 %

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.500 m

Wysokość montażu 2.500 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

Budynek 3 · Piętro 1 · 1.17 Łazienka (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki


	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	219 lx	WP20
	$U_o (g_1)$	0.39	WP20
Oszacowanie oślepiania ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	22	
Wielkości zużycia ⁽²⁾	Zużycie	12.4 kWh/a	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	4.75 W/m ²	
		2.17 W/m ² /100 lx	

(1) Na podstawie przestrzeni prostokątnej 1.585 m x 2.375 m i SHR 0.25.

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

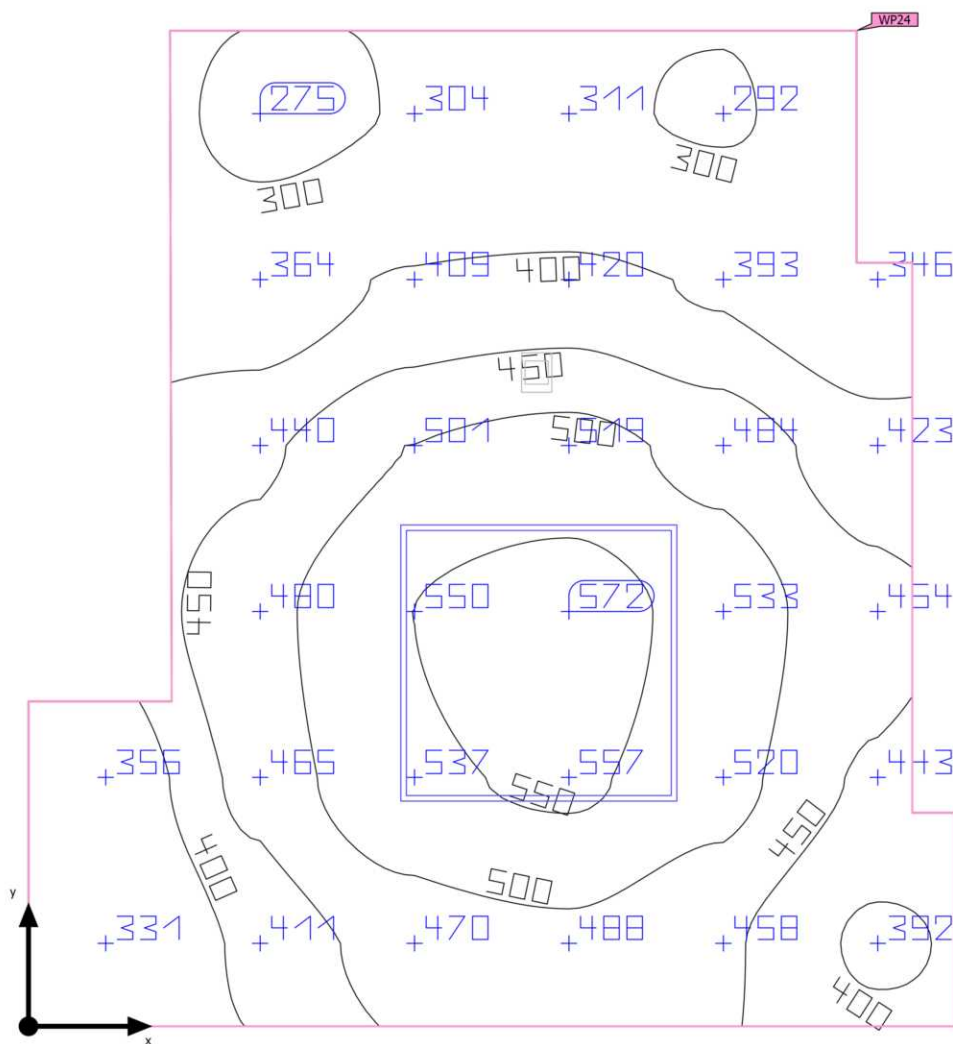
Profil użytkowania: Zakres ogólny wewnątrz budynków - pomieszczenia sanitarne, pierwszej pomocy i na przerwy (5.2.4 Szatnie, umywalnie, łazienki, toalety)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	R_{UG}	P	Φ	Skuteczność świetlna
1	Performance in Lighting	3114272	DL SQUARE MAXI 15W 840 C/EW - White	22	15.0 W	2276 lm	151.7 lm/W
			 -	-	15.0 W	2276 lm (100 %)	-

Budynek 3 · Piętro 1 · 1.18 Śluza (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 3.63 m²

Współczynniki odbicia Sufit: 70.0 %,
Ściany: 50.0 %, Podłoga: 20.0 %

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.700 m

Wysokość montażu 2.700 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

Budynek 3 · Piętro 1 · 1.18 Śluza (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki


	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	436 lx	WP24
	$U_o (g_1)$	0.63	WP24
Oszacowanie oślepiania ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	15	
Wielkości zużycia ⁽²⁾	Zużycie	89.1 kWh/a	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	9.93 W/m ²	
		2.28 W/m ² /100 lx	

(1) Na podstawie przestrzeni prostokątnej 1.997 m x 2.145 m i SHR 0.25.

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

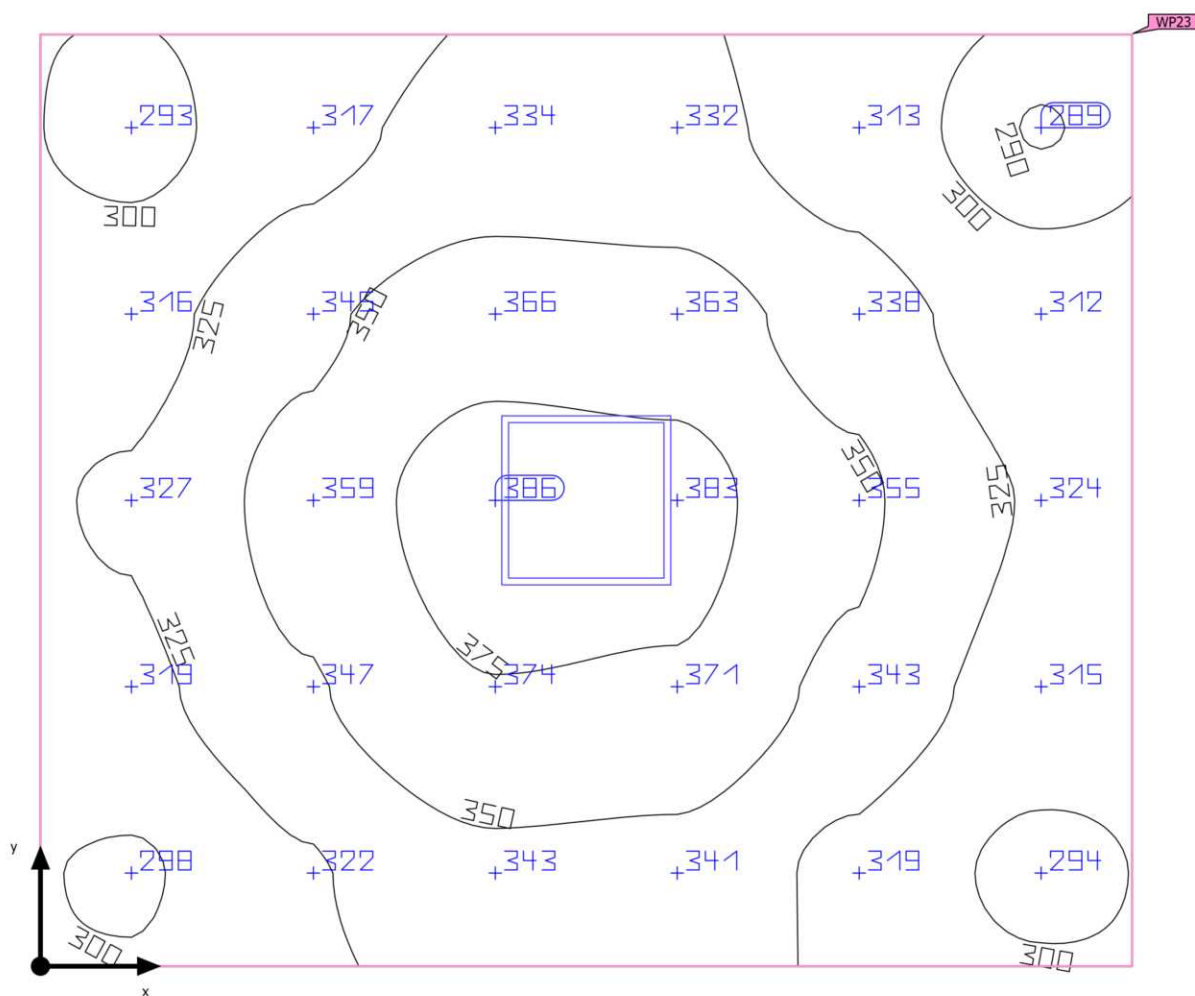
Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (5.26.2 Standard (biuro))

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	R_{UG}	P	Φ	Skuteczność świetlna
1	Brak statusu członka DIALux		FLAT PANEL LED4000-840 Q600 UGR<19 36W	15	36.0 W	3949 lm	109.7 lm/W
			 -	-	36.0 W	3949 lm (100 %)	-

Budynek 3 · Piętro 1 · 1.19 Wc izolatki (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 1.80 m²

Współczynniki odbicia
Sufit: 70.0 %,
Ściany: 50.0 %,
Podłoga: 20.0 %

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.500 m

Wysokość montażu 2.500 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

Budynek 3 · Piętro 1 · 1.19 Wc izolatki (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki


	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	335 lx	WP23
	$U_o (g_1)$	0.86	WP23
Oszacowanie oślepiania ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	22	
Wielkości zużycia ⁽²⁾	Zużycie	12.4 kWh/a	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	8.32 W/m ²	
		2.49 W/m ² /100 lx	

(1) Na podstawie przestrzeni prostokątnej 1.454 m x 1.240 m i SHR 0.25.

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

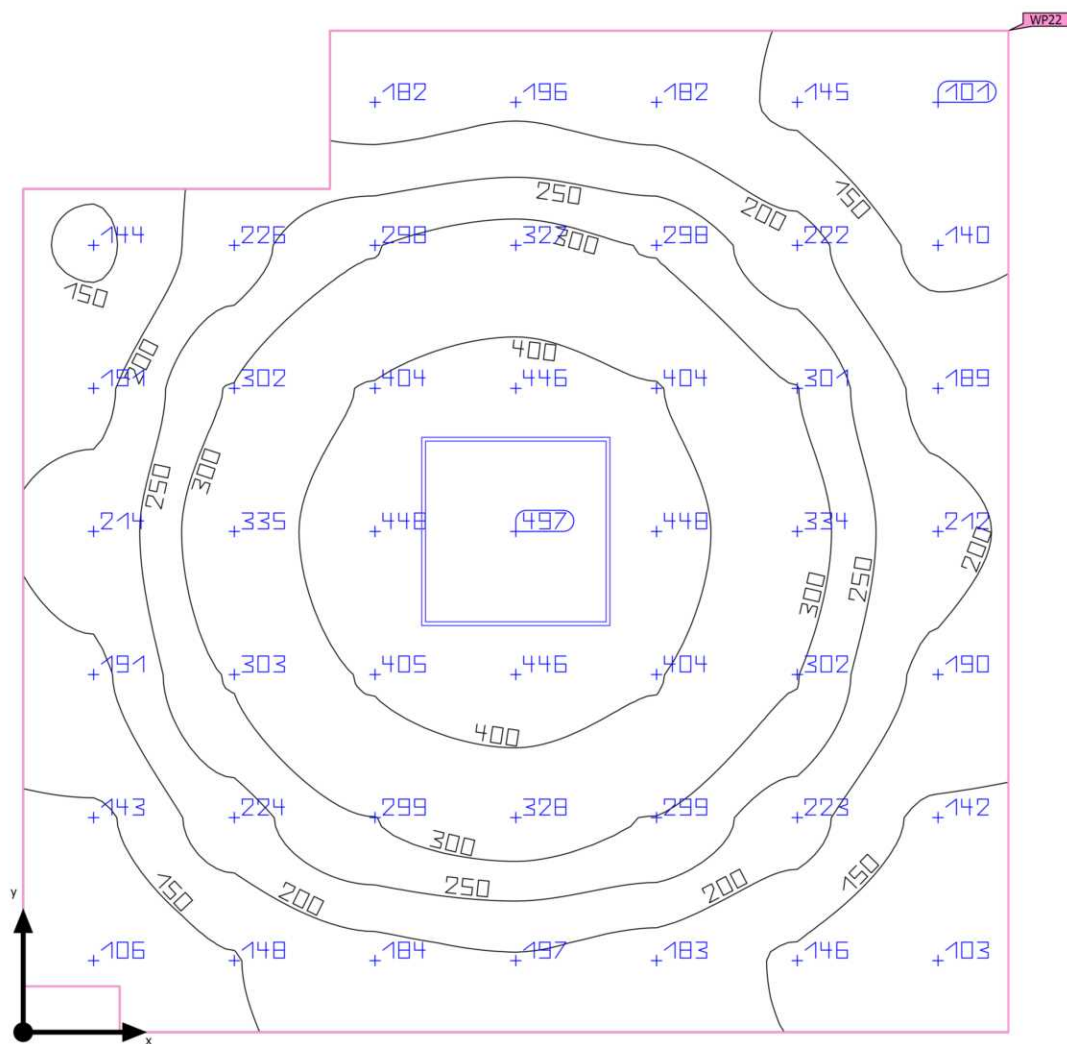
Profil użytkowania: Zakres ogólny wewnątrz budynków - pomieszczenia sanitarne, pierwszej pomocy i na przerwy (5.2.4 Szatnie, umywalnie, łazienki, toalety)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	R_{UG}	P	Φ	Skuteczność świetlna
1	Performance in Lighting	3114272	DL SQUARE MAXI 15W 840 C/EW - White	22	15.0 W	2276 lm	151.7 lm/W
			 -	-	15.0 W	2276 lm (100 %)	-

Budynek 3 · Piętro 1 · 1.20 Izolatka (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa	9.33 m ²	Wysokość od podłogi do sufitu	2.700 m
Współczynniki odbicia	Sufit: 70.0 %, Ściany: 50.0 %, Podłoga: 20.0 %	Wysokość montażu	2.700 m
Współczynnik konserwacji	0.80 (ogólny)	Wysokość płaszczyzna pracy	0.800 m
		Margines płaszczyzna pracy	0.000 m

Budynek 3 · Piętro 1 · 1.20 Izolatka (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki


	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	258 lx	WP22
	$U_o (g_1)$	0.39	WP22
Oszacowanie oślepiania ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	15	
Wielkości zużycia ⁽²⁾	Zużycie	315 kWh/a	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	3.86 W/m ²	
		1.49 W/m ² /100 lx	

(1) Na podstawie przestrzeni prostokątnej 3.115 m x 3.165 m i SHR 0.25.

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

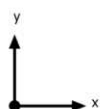
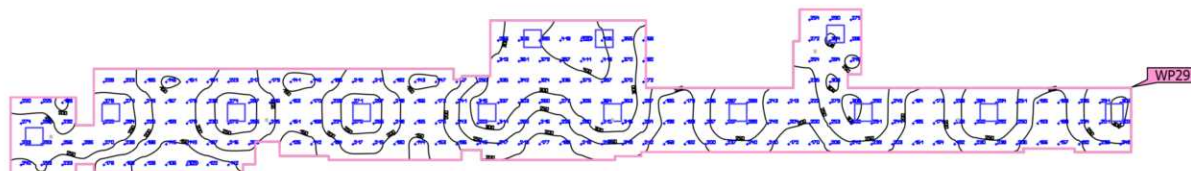
Profil użytkowania: Placówki służby zdrowia – sale z łózkami, sale położnicze (5.39.1 Oświetlenie ogólne)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	R_{UG}	P	Φ	Skuteczność świetlna
1	Brak statusu członka DIALux		FLAT PANEL LED4000-840 Q600 UGR<19 36W	15	36.0 W	3949 lm	109.7 lm/W
			 –	–	36.0 W	3949 lm (100 %)	-

Budynek 3 · Piętro 1 · 1.21 Komunikacja (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 112.39 m²

Współczynniki odbicia Sufit: 70.0 %,
Ściany: 50.0 %, Podłoga: 20.0 %

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.700 m

Wysokość montażu 2.700 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.000 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

Budynek 3 · Piętro 1 · 1.21 Komunikacja (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki


	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	241 lx	WP29
	$U_o (g_1)$	0.43	WP29
Oszacowanie oślepiania ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	20	
Wielkości zużycia ⁽²⁾	Zużycie	515 kWh/a	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	4.16 W/m ²	
		1.73 W/m ² /100 lx	

(1) Na podstawie przestrzeni prostokątnej 5.183 m x 37.558 m i SHR 0.25.

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

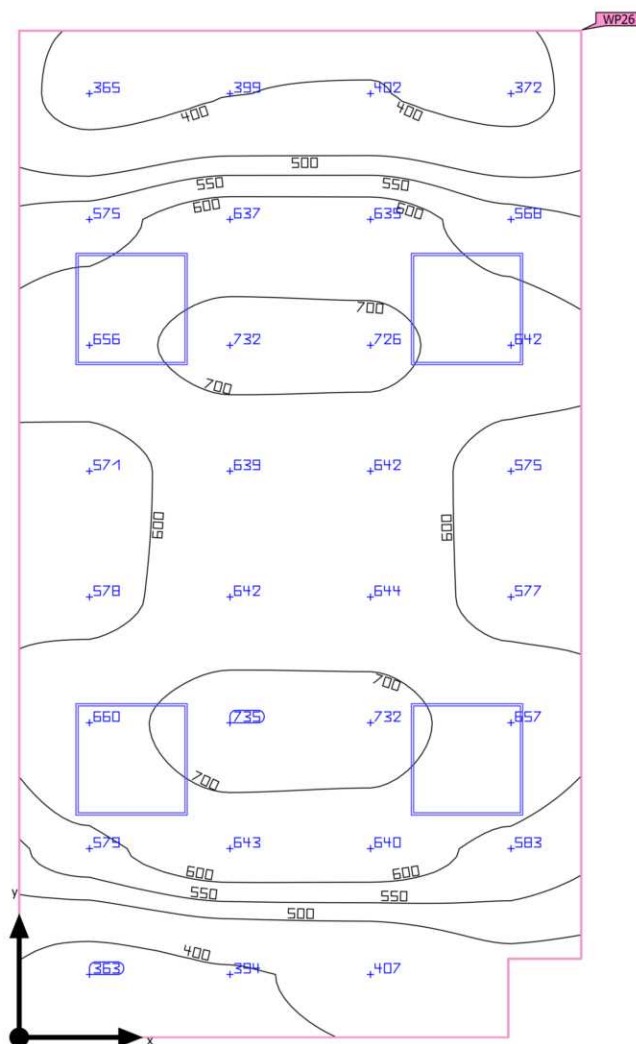
Profil użytkowania: Placówki służby zdrowia – sale ogólnego użytku (5.37.2 Korytarze: w dzień)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	R_{UG}	P	Φ	Skuteczność świetlna
13	Brak statusu członka DIALux		FLAT PANEL LED4000-840 Q600 UGR<19 36W	19	36.0 W	3949 lm	109.7 lm/W
			 -	-	36.0 W	3949 lm (100 %)	-

Budynek 3 · Piętro 1 · 1.22 Wstępna IT (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 16.00 m²

Współczynniki odbicia
Sufit: 70.0 %,
Ściany: 50.0 %,
Podłoga: 20.0 %

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.700 m

Wysokość montażu 2.700 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

Budynek 3 · Piętro 1 · 1.22 Wstępna IT (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki


	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	580 lx	WP26
	$U_o (g_1)$	0.63	WP26
Oszacowanie oślepiania ⁽¹⁾	$R_{UG, \max}$	17	
Wielkości zużycia ⁽²⁾	Zużycie	356 kWh/a	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	9.00 W/m ²	
		1.55 W/m ² /100 lx	

(1) Na podstawie przestrzeni prostokątnej 3.005 m x 5.380 m i SHR 0.25.

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

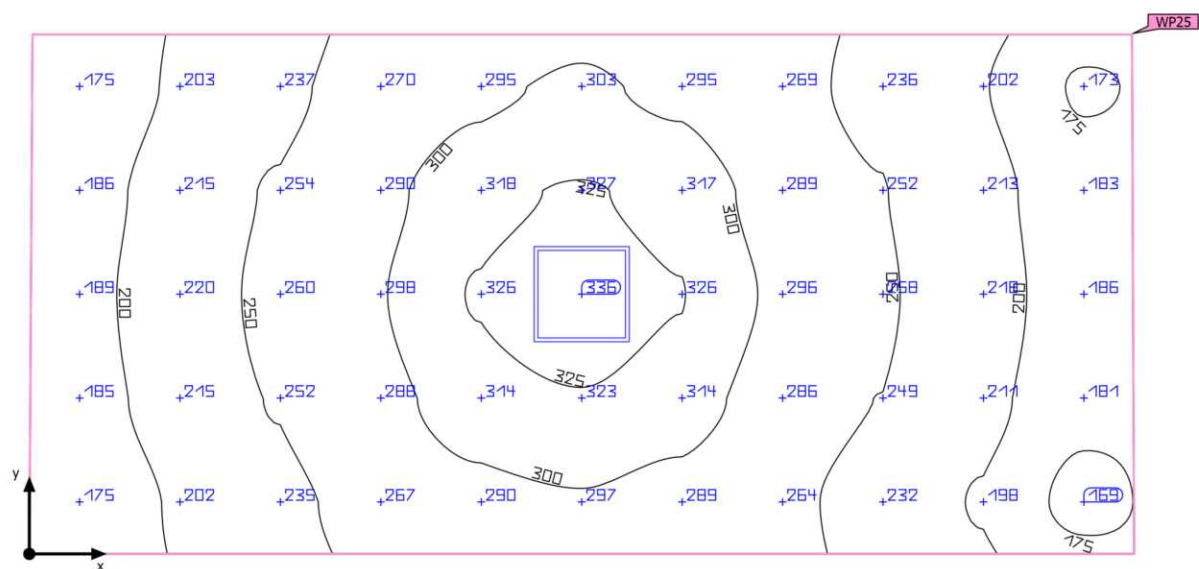
Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (5.26.2 Standard (biuro))

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	R_{UG}	P	Φ	Skuteczność świetlna
4	Brak statusu członka DIALux		FLAT PANEL LED4000-840 Q600 UGR<19 36W	16	36.0 W	3949 lm	109.7 lm/W
			 -	-	36.0 W	3949 lm (100 %)	-

Budynek 3 · Piętro 1 · 1.23 Magazyn (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 3.20 m²

Współczynniki odbicia
Sufit: 70.0 %,
Ściany: 50.0 %,
Podłoga: 20.0 %

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.500 m

Wysokość montażu 2.500 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

Budynek 3 · Piętro 1 · 1.23 Magazyn (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki


	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	252 lx	WP25
	$U_o (g_1)$	0.67	WP25
Oszacowanie oślepiania ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	22	
Wielkości zużycia ⁽²⁾	Zużycie	2.48 kWh/a	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	4.69 W/m ²	
		1.86 W/m ² /100 lx	

(1) Na podstawie przestrzeni prostokątnej 2.612 m x 1.228 m i SHR 0.25.

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

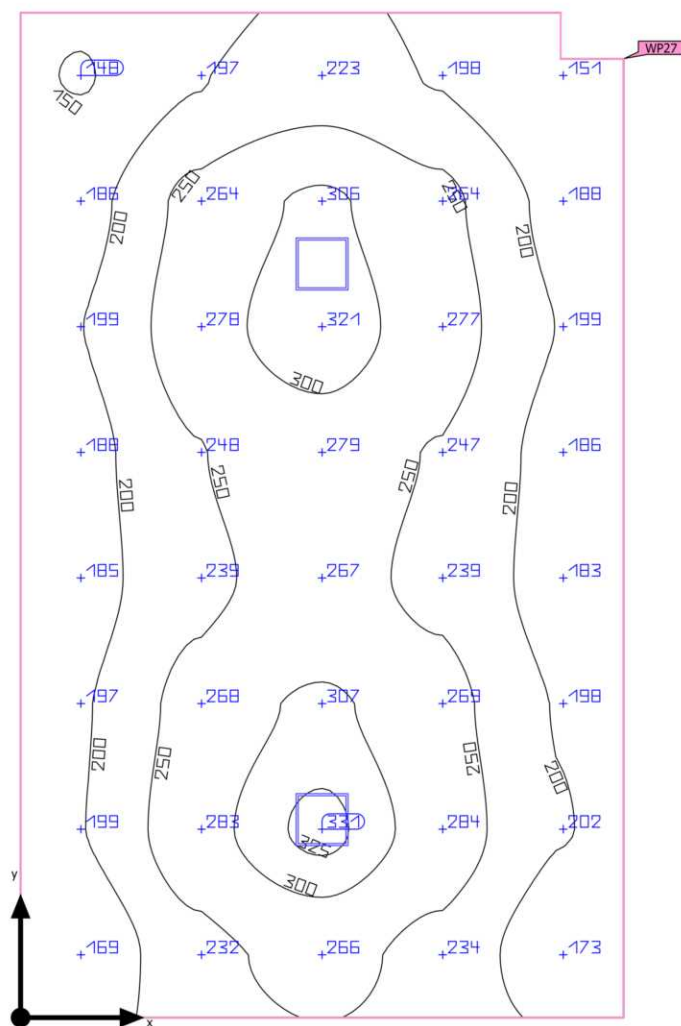
Profil użytkowania: Pomieszczenia ogólnego przeznaczenia w obrębie budynków – pomieszczenia magazynowe i chłodnie (5.4.1 Magazyny i składy)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	R_{UG}	P	Φ	Skuteczność świetlna
1	Performance in Lighting	3114272	DL SQUARE MAXI 15W 840 C/EW - White	22	15.0 W	2276 lm	151.7 lm/W
			 –	–	15.0 W	2276 lm (100 %)	–

Budynek 3 · Piętro 1 · 1.24 Pom. socjalne (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 11.31 m²

Współczynniki odbicia
Sufit: 70.0 %,
Ściany: 50.0 %,
Podłoga: 20.0 %

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.500 m

Wysokość montażu 2.500 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

Budynek 3 · Piętro 1 · 1.24 Pom. socjalne (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki


	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	232 lx	WP27
	$U_o (g_1)$	0.64	WP27
Oszacowanie oślepiania ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	23	
Wielkości zużycia ⁽²⁾	Zużycie	81.9 kWh/a	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	2.65 W/m ²	
		1.14 W/m ² /100 lx	

(1) Na podstawie przestrzeni prostokątnej 2.612 m x 4.352 m i SHR 0.25.

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

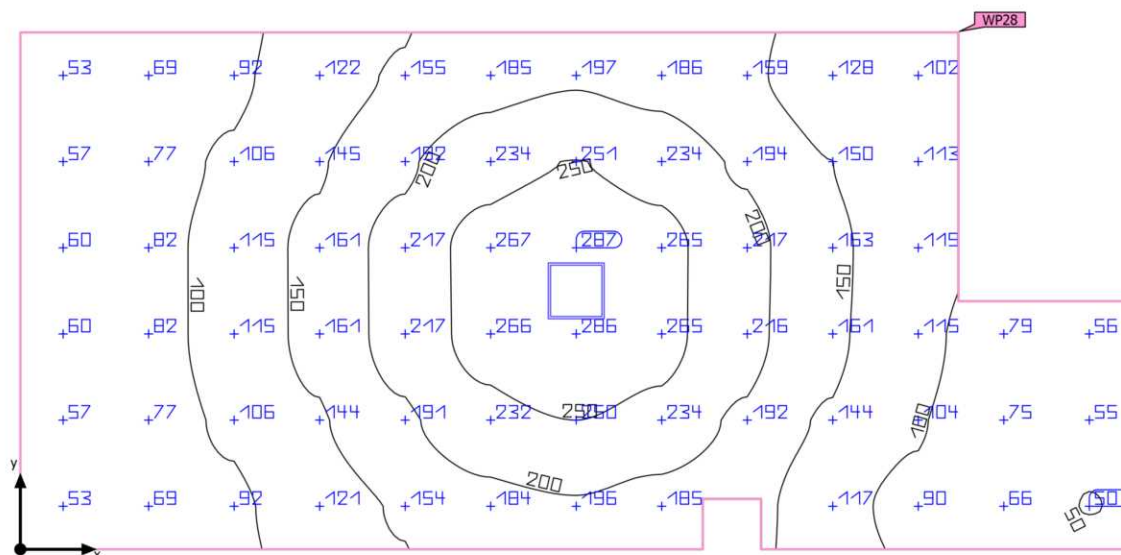
Profil użytkowania: Zakres ogólny wewnątrz budynków - pomieszczenia sanitarne, pierwszej pomocy i na przerwy (5.2.1 Kantyny, minikuchnie)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	R_{UG}	P	Φ	Skuteczność świetlna
2	Performance in Lighting	3114272	DL SQUARE MAXI 15W 840 C/EW - White	23	15.0 W	2276 lm	151.7 lm/W
			 -	-	15.0 W	2276 lm (100 %)	-

Budynek 3 · Piętro 1 · 1.25 Brudownik (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa	8.53 m ²	Wysokość od podłogi do sufitu	2.500 m
Współczynniki odbicia	Sufit: 70.0 %, Ściany: 50.0 %, Podłoga: 20.0 %	Wysokość montażu	2.500 m
Współczynnik konserwacji	0.80 (ogólny)	Wysokość płaszczyzna pracy	0.800 m
		Margines płaszczyzna pracy	0.000 m

Budynek 3 · Piętro 1 · 1.25 Brudownik (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki


	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	147 lx	WP28
	$U_o (g_1)$	0.34	WP28
Oszacowanie oślepiania ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	23	
Wielkości zużycia ⁽²⁾	Zużycie	2.48 kWh/a	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	1.76 W/m ²	
		1.19 W/m ² /100 lx	

(1) Na podstawie przestrzeni prostokątnej 4.480 m x 2.083 m i SHR 0.25.

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

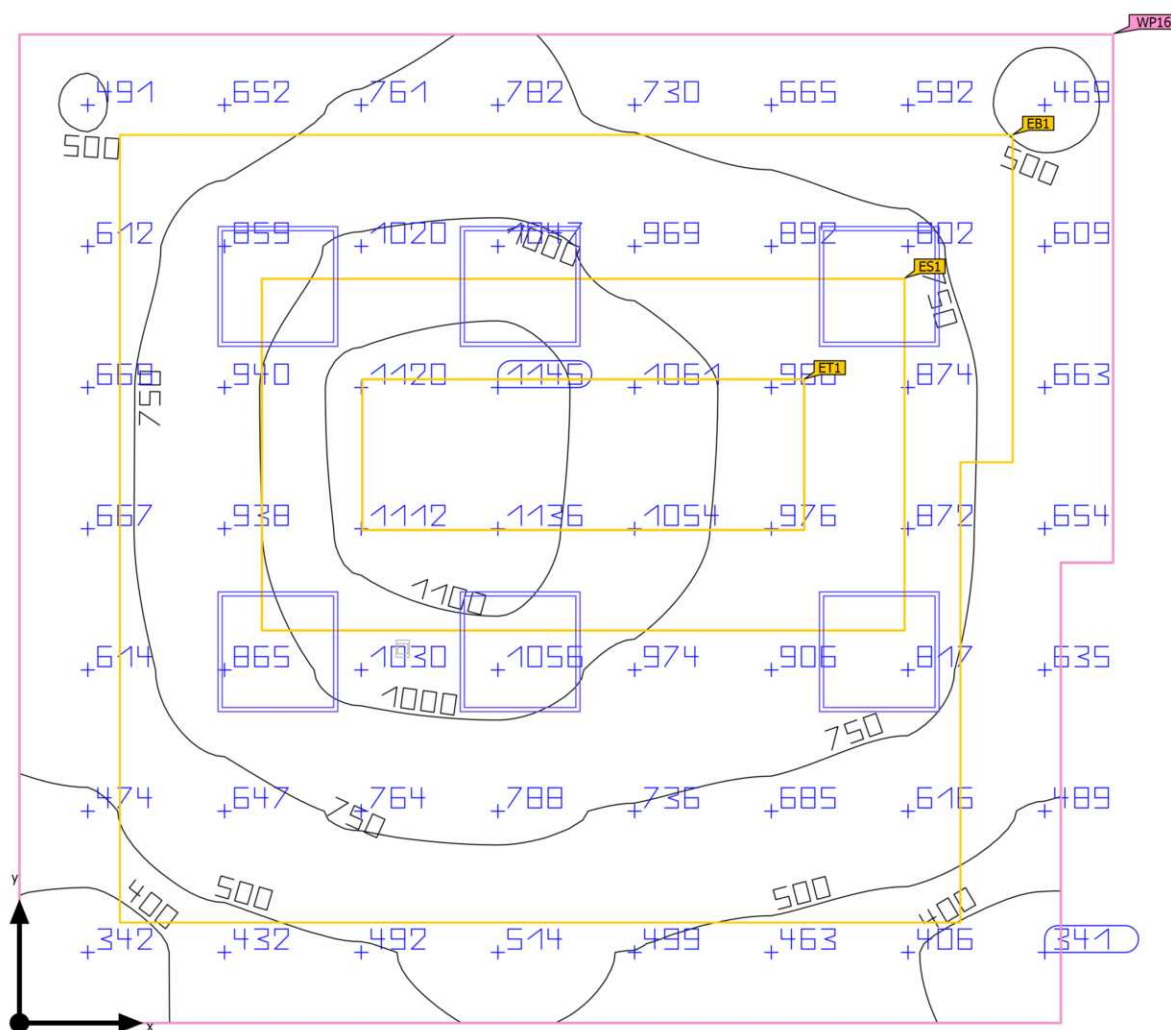
Profil użytkowania: Pomieszczenia ogólnego przeznaczenia w obrębie budynków – pomieszczenia magazynowe i chłodnie (5.4.1 Magazyny i składy)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	R_{UG}	P	Φ	Skuteczność świetlna
1	Performance in Lighting	3114272	DL SQUARE MAXI 15W 840 C/EW - White	23	15.0 W	2276 lm	151.7 lm/W
			 –	–	15.0 W	2276 lm (100 %)	–

Budynek 3 · Piętro 1 · 1.26 Sala zabiegowa (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 26.19 m²

Współczynniki odbicia Sufit: 70.0 %,
Ściany: 50.0 %,
Podłoga: 20.0 %

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.700 m

Wysokość montażu 2.700 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

Budynek 3 · Piętro 1 · 1.26 Sala zabiegowa (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki


	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	757 lx	WP16
	$U_o(g_1)$	0.45	WP16
Obszar zadań wizualnych	$\bar{E}_{\text{Zakres roboczy}}$	1079 lx	ET1
	$U_o(g_1)_{\text{Zakres roboczy}}$	0.91	ET1
	$\bar{E}_{\text{Zakres otoczenia}}$	1035 lx	ES1
	$U_o(g_1)_{\text{Zakres otoczenia}}$	0.85	ES1
	$\bar{E}_{\text{Obszar tła}}$	649 lx	EB1
	$U_o(g_1)_{\text{Obszar tła}}$	0.71	EB1
Oszacowanie oślepiania ⁽¹⁾	$R_{UG, \max}$	22	
Wielkości zużycia ⁽²⁾	Zużycie	929 kWh/a	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	9.85 W/m ²	
		1.30 W/m ² /100 lx	

(1) Na podstawie przestrzeni prostokątnej 4.920 m x 5.445 m i SHR 0.25.

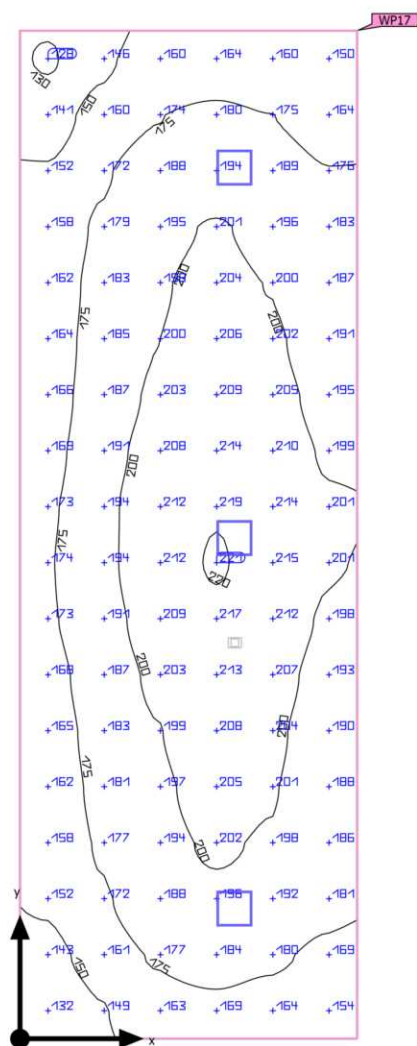
(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

Profil użytkowania: Instytucje opieki zdrowotnej - gabinety zabiegowe (ogólnie) (5.45.1 Dializa)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	R_{UG}	P	Φ	Skuteczność świetlna
6	Brak statusu członka DIALux	41.1801.434	PURELED SH MAT LED5200-940 Q600 IP65 43W	21	43.0 W	5200 lm	120.9 lm/W
			 -	-	43.0 W	5200 lm (100 %)	-

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa	14.27 m ²	Wysokość od podłogi do sufitu	2.700 m
Współczynniki odbicia	Sufit: 70.0 %, Ściany: 50.0 %, Podłoga: 20.0 %	Wysokość montażu	2.700 m
Współczynnik konserwacji	0.80 (ogólny)	Wysokość <small>Płaszczyzna pracy</small>	0.000 m
		Margines <small>Płaszczyzna pracy</small>	0.000 m

Budynek 3 · Piętro 1 · 1.27 Komunikacja (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki


	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	185 lx	WP17
	$U_o (g_1)$	0.69	WP17
Oszacowanie oślepiania ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	23	
Wielkości zużycia ⁽²⁾	Zużycie	49.5 kWh/a	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	3.15 W/m ²	
		1.71 W/m ² /100 lx	

(1) Na podstawie przestrzeni prostokątnej 6.530 m x 2.185 m i SHR 0.25.

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

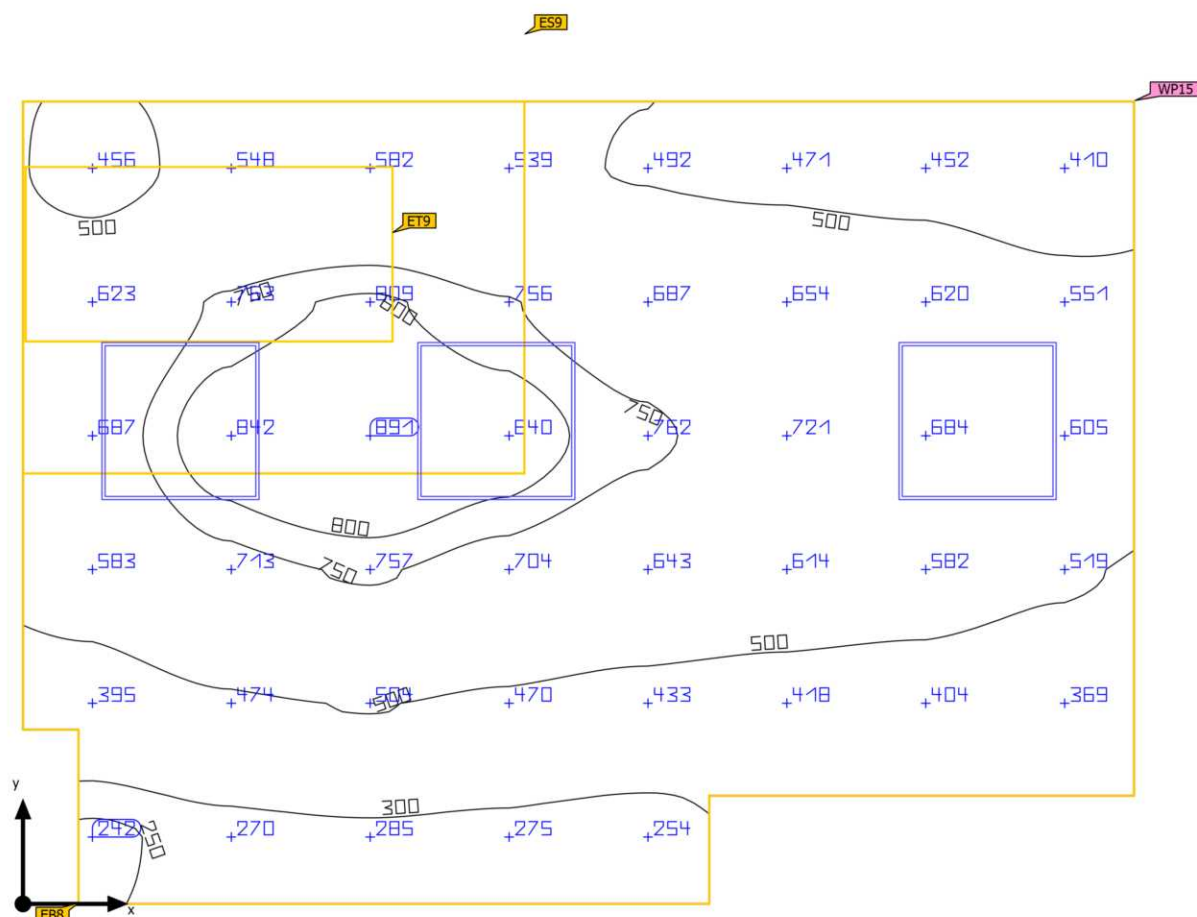
Profil użytkowania: Placówki służby zdrowia – sale ogólnego użytku (5.37.2 Korytarze: w dzień)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	R_{UG}	P	Φ	Skuteczność świetlna
3	Performance in Lighting	3114272	DL SQUARE MAXI 15W 840 C/EW - White	23	15.0 W	2276 lm	151.7 lm/W
			 –	–	15.0 W	2276 lm (100 %)	–

Budynek 3 · Piętro 1 · 1.28 Odziałowa (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 12.00 m²

Współczynniki odbicia
Sufit: 70.0 %,
Ściany: 50.0 %,
Podłoga: 20.0 %

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.700 m

Wysokość montażu 2.700 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

Budynek 3 · Piętro 1 · 1.28 Odziałowa (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki


	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	563 lx	WP15
	$U_o (g_1)$	0.43	WP15
Obszar zadań wizualnych	$\bar{E}_{\text{Zakres roboczy}}$	663 lx	ET9
	$U_o (g_1) \text{ Zakres roboczy}$	0.70	ET9
	$\bar{E}_{\text{Zakres otoczenia}}$	685 lx	ES9
	$U_o (g_1) \text{ Zakres otoczenia}$	0.55	ES9
	$\bar{E}_{\text{Obszar tła}}$	425 lx	EB8
	$U_o (g_1) \text{ Obszar tła}$	0.66	EB8
Oszacowanie oślepienia ⁽¹⁾	$R_{UG, \max}$	16	
Wielkości zużycia ⁽²⁾	Zużycie	267 kWh/a	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	9.00 W/m ²	
		1.60 W/m ² /100 lx	

(1) Na podstawie przestrzeni prostokątnej 4.210 m x 3.040 m i SHR 0.25.

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

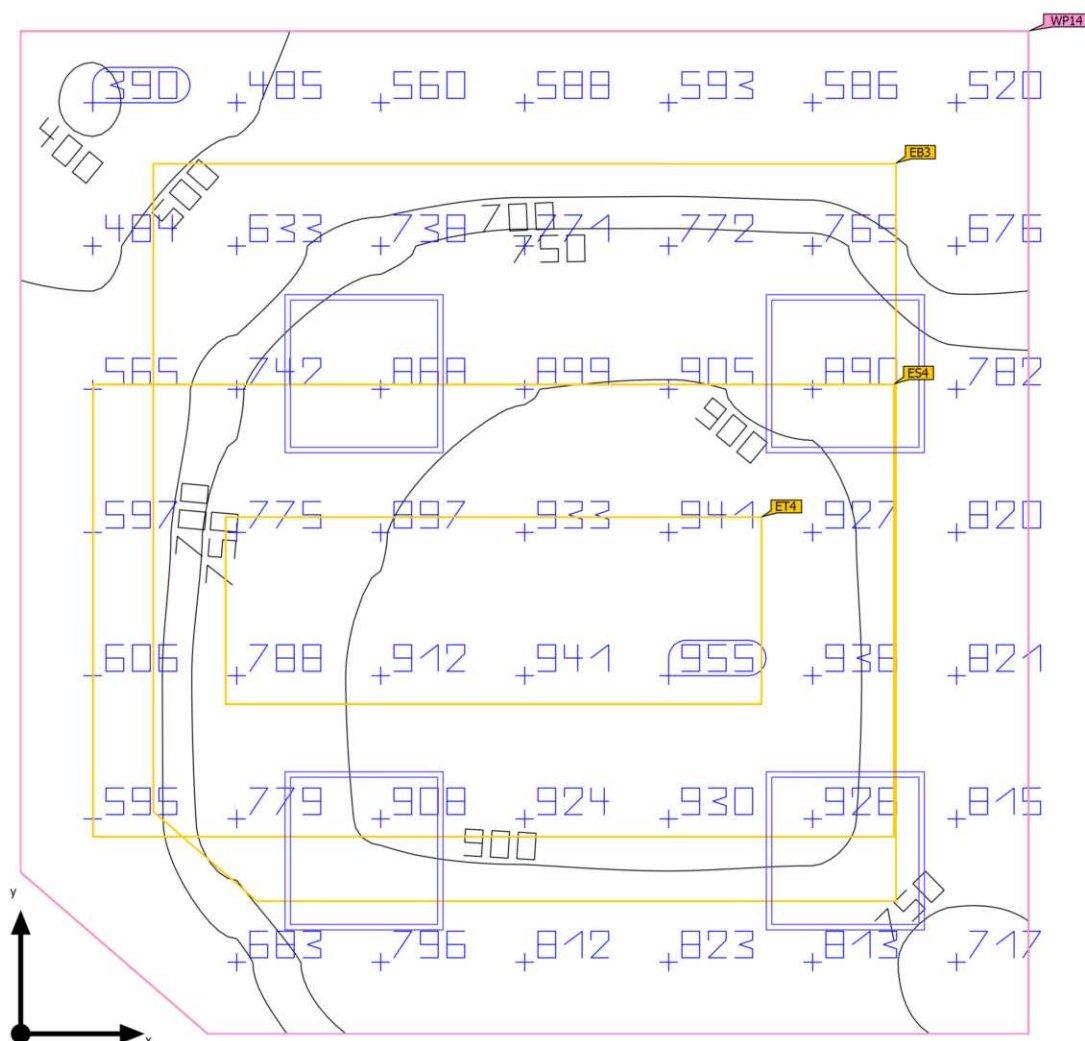
Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (5.26.2 Standard (biuro))

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	R_{UG}	P	Φ	Skuteczność świetlna
3	Brak statusu członka DIALux		FLAT PANEL LED4000-840 Q600 UGR<19 36W	16	36.0 W	3949 lm	109.7 lm/W
			 -		36.0 W	3949 lm (100 %)	-

Budynek 3 · Piętro 1 · 1.29 Gipsownia (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 14.15 m²

Współczynniki odbicia Sufit: 70.0 %,
Ściany: 50.0 %, Podłoga: 20.0 %

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.700 m

Wysokość montażu 2.700 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

Budynek 3 · Piętro 1 · 1.29 Gipsownia (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki


	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	762 lx	WP14
	$U_o(g_1)$	0.51	WP14
Obszar zadań wizualnych	$\bar{E}_{\text{Zakres roboczy}}$	911 lx	ET4
	$U_o(g_1)$ Zakres roboczy	0.90	ET4
	$\bar{E}_{\text{Zakres otoczenia}}$	865 lx	ES4
	$U_o(g_1)$ Zakres otoczenia	0.73	ES4
	$\bar{E}_{\text{Obszar tła}}$	611 lx	EB3
	$U_o(g_1)$ Obszar tła	0.81	EB3
Oszacowanie oślepienia ⁽¹⁾	$R_{UG, \max}$	20	
Wielkości zużycia ⁽²⁾	Zużycie	426 kWh/a	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	12.16 W/m ²	
		1.59 W/m ² /100 lx	

(1) Na podstawie przestrzeni prostokątnej 3.780 m x 3.800 m i SHR 0.25.

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

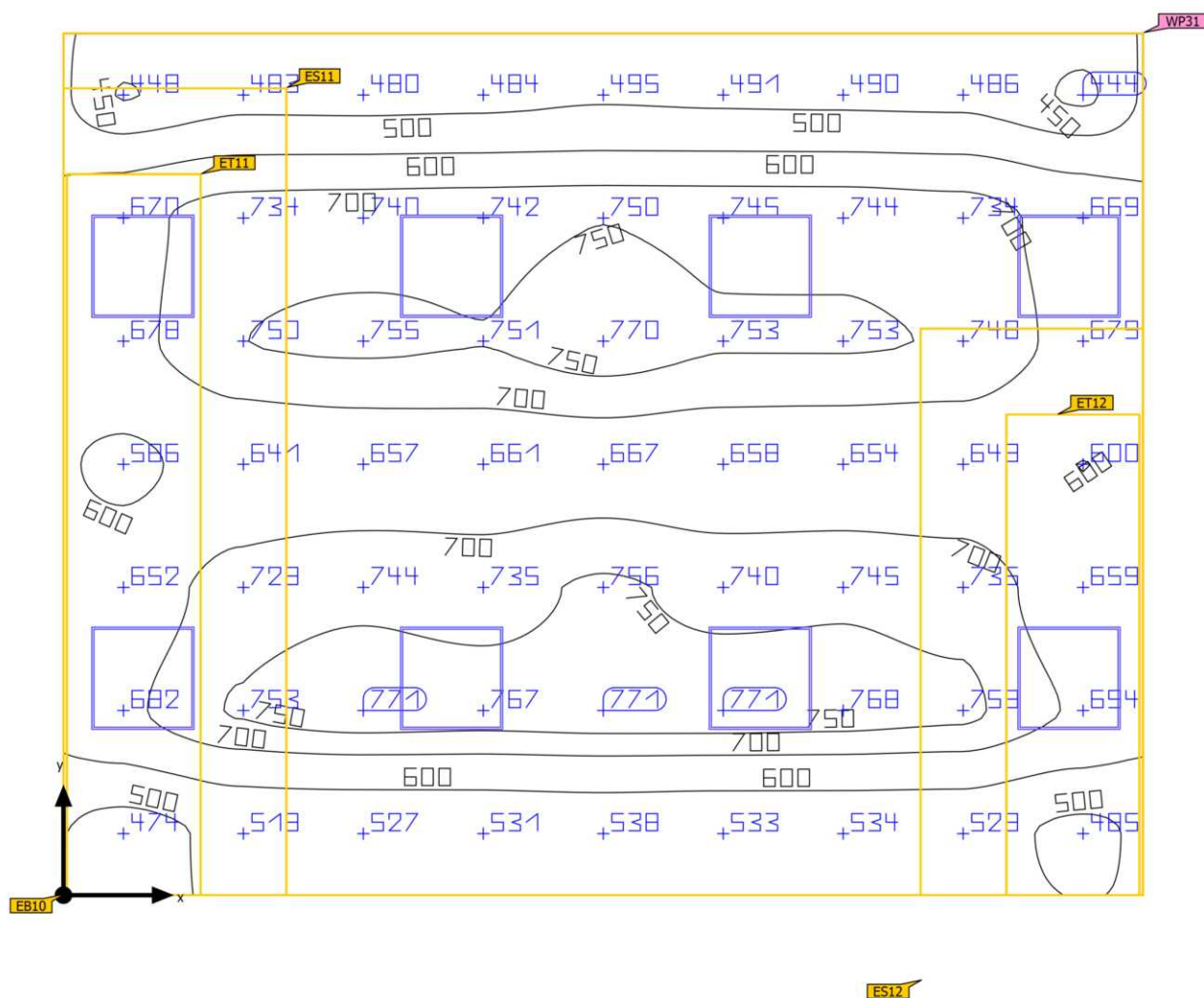
Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (5.26.2 Standard (biuro))

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	R_{UG}	P	Φ	Skuteczność świetlna
4	Brak statusu członka DIALux	41.1801.434	PURELED SH MAT LED5200-940 Q600 IP65 43W	20	43.0 W	5200 lm	120.9 lm/W
			 -	-	43.0 W	5200 lm (100 %)	-

Budynek 3 · Piętro 1 · 1.30 Pokój lekarzy (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 31.60 m²

Współczynniki odbicia Sufit: 70.0 %,
Ściany: 50.0 %,
Podłoga: 20.0 %

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.700 m

Wysokość montażu 2.700 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

Budynek 3 · Piętro 1 · 1.30 Pokój lekarzy (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki


	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	653 lx	WP31
	$U_o (g_1)$	0.68	WP31
Obszar zadań wizualnych	$\bar{E}_{\text{Zakres roboczy}}$	614 lx	ET12
	$U_o (g_1) \text{ Zakres roboczy}$	0.63	ET12
	$\bar{E}_{\text{Zakres otoczenia}}$	651 lx	ES11
	$U_o (g_1) \text{ Zakres otoczenia}$	0.64	ES11
	$\bar{E}_{\text{Obszar tła}}$	571 lx	EB10
	$U_o (g_1) \text{ Obszar tła}$	0.67	EB10
Oszacowanie oślepienia ⁽¹⁾	$R_{UG, \max}$	18	
Wielkości zużycia ⁽²⁾	Zużycie	713 kWh/a	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	9.11 W/m ²	
		1.40 W/m ² /100 lx	

(1) Na podstawie przestrzeni prostokątnej 5.020 m x 6.295 m i SHR 0.25.

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (5.26.2 Standard (biuro))

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	R_{UG}	P	Φ	Skuteczność świetlna
8	Brak statusu członka DIALux		FLAT PANEL LED4000-840 Q600 UGR<19 36W	17	36.0 W	3949 lm	109.7 lm/W
			 -		36.0 W	3949 lm (100 %)	-